СОКРАЩЕНІЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ

для употребленія

ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА

ІМПЕРАТОРА

ВСЕЯ РОССІИ.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

содержащая

АСТРОНОМІЮ И ГЕОГРАѲІЮ.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ

ВЪ ТУПОГРАФІИ АКАДЕМІИ НАУКЪ 1728.

Предъувѣщанїе
о семъ сочиненїи
Астрономїи
и
Географїи.

Kосмограѳїа или знанїе общее свѣта нами обитаемаго, есть нѣкое ученїе приличествующее всякой особѣ, но Геограѳїа особливѣйше угодна юному коемулибо Монарху, о чемъ много видимъ доводовъ.

Сходство еже имать Земля съ Небесами обязало да бы я предварилъ сїе сокращенїе Геограѳическое малымъ сочиненїемъ о Астрономїи; сице бо нарицаю первая знанїя движенїи Небесныхъ яже обыкновеннѣ имянуемъ знанїе сферѣ.

Чтобъ сїе мое сочиненїе было удобнѣ вразумителнѣйше, того ради на многихъ мѣстѣхъ употребилъ при равненїи простыхъ извѣстныхъ вмѣсто доказателствъ Геометрическихъ, еже возмоглъ бы здѣ вчинить.

Хотя Астрономїа не ино что есть, токмо приложенїе непрестанное Геометрїи яко намъ видится о движенїяхъ Небесныхъ; обачежъ возмнихъ, что въ сицевомъ сочиненїи которое должно научить коеголибо Монарха безъ всякого затрудненїя, долженъ я былъ востягнуть вси доводы Геометрическїи а вмѣсто ихъ привесть привниканїя и осязанїя въ Глобусахъ, Сферахъ и прочихъ *Махїнахъ художественныхъ, имиже доказателства о Сферѣ Небеснѣи съ малѣйшимъ прилѣжанїемъ возмогли бы тако искусно сочиняти сїи, иже

*со ору-дїяхъ.

отъ

отъ естества разумъ правъ имѣютъ, неже паче чрезъ жесточаишая Геометрїи доказателства.

Такожде по елику возмоглъ уклонихся отъ реченїи художества; которая всуе затрудняютъ память безъ всякого объясненїя ума. По тому вмѣсто ихъ приведохъ умоображенїя вещеи сицевая реченїя знаменующая. А паче приложихся како бы порядочно сїя умоображенїя разположить по чину естественному.

Образецъ мнѣ преднаписаныи чтобъ составлять сїе сочиненїе по вопросамъ и отвѣтамъ былъ пригоденъ ко уставленїю о томъ раздѣленїя; къ тои и приложихся сложить всякїи вопросъ, чтобъ возмоглъ истолковать силу вразумленїя годную, либо любопытную.

А что касается Географїи, яже есть знанїе паче приличное памяти, неже мечтанїю, такожде въ мысли положихъ частое употребленїе картъ, безъ которыхъ невозможно себѣ учинить коелибо умоображенїе довольное протяженїя и мѣстоположенїя странъ: коихъ (:картъ:) посредствїемъ мощно тако удобно яко прїятно прїумножить сїе знанїе елико кто себѣ пожелаетъ.

И се то сїе употребленїе картъ въ мнѣнїи моемъ положенное отъ мене уклонилося чтобъ я не описалъ положенїе мѣстъ и протяженїе всякихъ странъ земли; карты бо Географическїя оное вящше наградятъ неже продолженная и прискучная описанїя учинити возмогутъ.

Переводилъ съ Французскаго языка
Академїи наукъ Переводчикъ,
Їванъ Горлицки; 1728.

О ЦѢЛОМЪ СВѢТѢ И ЧАСТЕХЪ ЕГО.

Что разумѣешь о цѣломъ свѣтѣ?

ВСЕ еже видимъ и чувствуемъ сочиняетъ цѣлый свѣтъ, земля по нейже обитаемъ, воздухъ имже дышемъ, и вся звѣзды обращающіяся округъ насъ днемъ и нощію.

Кое знаніе можемъ пріобрѣсти отъ сего ученія, и къ чесому оное годно есть?

Знаніе движеніи небесныхъ нарицаемое

Астрономїа, извѣствуетъ намъ разность четверовремянїя, разную долготу днеи и нощеи, затмѣнїя и прочая.

Ежели восхощемъ изслѣдовать соотвѣтствїе Неба съ Землею, сїесть расположенїе всякїя страны по небеси, тогда познаваемъ откуду происходитъ разнствїе *климатовъ, такожде разнствїе растворенїя воздуха земныя страны; и тогда можемъ раздѣлять всякое мѣсто по своему разположенїю, еже пригодствуетъ къ начатку Географїи. Сїе же соотвѣтствїе Неба съ землею есть основанїемъ къ мореплаванїю, еже научаетъ насъ како управлятїся на морѣ, егда уже земля изъ вида нашего выходитъ, и тогда вмѣсто руководителя, кромѣ Неба не имѣемъ.

* мѣстъ, странъ

О АСТРОНОМІИ.

Колико видовъ обрѣтается звѣздъ на Небеси?

Астрономы кромѣ Солнца и мѣсяца, разнствующихъ отъ протчихъ звѣздъ, познаваютъ два вїда: недвїжїмыя звѣзды и звѣзды блудящїя или планеты.

Недви-

Недвижимыя которыя намъ являются безъ числа въ то время когда нощь темна есть, тако бо нарицаются: понеже всегда и тоежде единое состояніе * відимое сохраняютъ, по*разсмотренію единыхъ къ другимъ звѣздамъ, сіесть что намъ изображаютъ и являютъ тоиждe *образъ кромѣ пяти планетъ уже намъ познанныхъ во всякомъ времени, яже нарицаются Сатурнъ, Юпітеръ, Марсъ, Венусъ и Меркуріи; Хотя же сія планеты, реку, и кажутся намъ, что сходны съ видомъ нашимъ простымъ, и съ тѣми яже наріцаются звѣзды *твердыя, обачежъ непрестанно премѣняютъ мѣстоположеніе между собою и между звѣздами твердыми.

* поразсужденію, по примѣненію.

* признакъ

* недвижимыя

По изобрѣтеніи зрительныхъ трубъ (тому болше не будетъ какъ сто дватцать лѣтъ) уже число планетъ велми умножілося; для того что еще къ тому наідено четыре маленькія, которыя непрестанно обращаются около Юпітера, ихже простымъ нашімъ зрѣніемъ відѣть невозможно. И сія нарицаются

*спутники *сателлїты Юпїтеровы. Обрѣтаются такожде и прочїхъ пять около Сатурна, яже нарицаются его сателлїты.

Кометы суть третїаго вида звѣздъ, по сему что оныя не являются, развѣ въ нѣкоторое время, а потомъ и исчезаютъ, такъ что мы не знаемъ какъ бы на предь сказать, когда они паки явятся.

Что надобнѣишаго обрѣтается въ движенїи звѣздъ?

Обращенїе ихъ дневное еже случается всѣмъ звѣздамъ, равнымъ образомъ. Сїе движенїе всякъ усматриваетъ въ солнцѣ которое видимъ, что по утру восходитъ отъ Востока, а оттуду преходитъ на Полдень, потомъ склоняется къ Западу; а въ нощи не являемо бываетъ, является же по утру слѣдователно къ Востоку, и тако непрестанно. Нарїцаютъ *мерїдїаномъ кругъ егоже выдумалї Астрономы на Небеси для означенїя средины бѣга дневнаго Солнца.

*полуденныи кругъ

Прочїя Свѣтила тако звѣзды недвижимыя, яко Планеты и Кометы егда являются тоеже движенїе творятъ

яко

яко и Солнце: ибо видно есть что съ тоеяжде страны восходятъ, съ которыя и Солнце, потомъ чрезъ Меридіанъ преходятъ и западаютъ, а потомъ идя подъ землю не зрятся, и паки являются отъ Востока.

Астрономы сіе движеніе Свѣтилъ показуютъ и истолкуютъ по Глобусамъ и Сферамъ. Написали они на Глобусѣ виды всѣхъ звѣздъ обрѣтающихся на Небеси, который называютъ Глобусъ небесный: а для показанія движенія Солнечнаго и протчихъ планетъ, употребляютъ Сферы, яже есть нѣкіи *інструментъ сочіненный отъ многихъ круговъ, у которыхъ по срединѣ полагаютъ малый шаръ изъявляющіи землю. Около сея земли обращаютъ вящшее чісло круговъ, для подражанія движеніямъ небеснымъ, и для усмотренія всѣхъ обстоятелствъ.

* сооруженіе

Кое есть употреніе Глобуса небеснаго?

Зрѣніе на глобусъ небесный, показуетъ намъ число и положеніе мѣста всѣхъ звѣздъ недвижимыхъ. Усматриваемъ

* прізнаки

вЪ немЪ *изображенія промежЪ звѢздами которыя Астрономы нарекли именами человѢческіми, жівотными и сосудными и протч: и тако звѢзды сія нарекли не того ради будто бы они симЪ вещамЪ были подобны: но для того что счїслять всѢ звѢзды и раздѢлять едины отЪ другихЪ не могли безЪ того чтобЪ ихЪ нераспорядить по*кучкамЪ или констелляціамЪ, и не давЪ имЪ всякои нѢкое имя; по чему удобнѢе имЪ было свое дѢло отправлять соравняя вещамЪ привыклымЪ, яко то, псамЪ, волкамЪ, медвѢдямЪ і проч:

* созвѢздіамЪ

КЪ чему еще надобно усмотрѢть вЪ ГлобусѢ два вертена на которыхЪ онЪ промежЪ меридіана вертятся. Принуждены были Астрономы чтобЪ такимЪ образомЪ ГлобусЪ вертѢлся, ибо суще небо звѢздное намЪ является яко оно цѢлою штукою обращается на двоихЪ подобныхЪ точїяхЪ твердыхЪ которыя нарицаютЪ *полюсами свѢта.

* точїя

Еще обрѢтается около Глобуса небеснаго веліків кругЪ плоскіи нарїцаемыи *ГорізонтЪ, которыи раздѢляетЪ ГлобусЪ

* обозрїтелныи, вїдїмыи

Глобусъ на двѣ части равныя; такимъ образомъ что полушаръ вышній показуетъ намъ все еже видимъ на небеси когда либо хощемъ, а полушаръ нижній показуетъ намъ вторую часть неба которая намъ есть невїдїма ради промежъ вмѣщенія земли. И такъ что егда сей Глобусъ срасположїмъ по настоящему, и начнемъ обращать сицевымъ образомъ каковымъ обращается небо съ недвижимыми звѣздами, тогда видимъ на семъ Глобусѣ звѣзды которыя всходятъ и которыя западаютъ, такожде и сїя которыя чрезъ мерїдїанъ преходятъ, и проч:

Какъ можно познать Полюсъ неба, и какимъ образомъ можемъ поставить Глобусъ, чтобъ онъ былъ въ томже положенїи яко и небо.

Понеже всѣ звѣзды недвїжимыя обращаются около Полюсовъ и изображаютъ тамо круги малы по елику суть близшїя къ симъ Полюсамъ, можно изслѣдуя особливое свое всякїя звѣзды движенїе признать сїя которыя самыи малыи кругъ изобразуютъ и взять онаго средину круга за Полюсы:

такїмъ то образомъ Астрономы назначали на небеси нѣкую звѣзду доволно блещащуюся которая самый малый кругъ описуетъ, и взяли средину того круга за полюсъ сѣверный. Сїя звѣзда нарицаемая звѣзда Полярная обрѣтается на концѣ хвоста малыя медвѣдицы.

Тако познану сущу Полюсу небесному Астрономы потщалися мѣрять сколко онъ подвышенъ есть сверхъ ихъ Горизонта, еже здѣлали чрезъ їнструментъ раздѣленный на градусы и мїнуты. Всякїи градусъ есть трїста шестьдесятая часть круга, а всякая минута шестьдесятая часть градуса.

Їмператорскїя Академїи Астрономы обрѣли въ Санктпетербургѣ высоту Полюса сѣвернаго въ шестьдесятъ градусовъ безъ трехъ минутъ.

А чтобы Глобусъ небесный поставленъ былъ въ томже разположенїи какъ и небо является въ Санктпетербургѣ надобно Полюсъ сѣверный подвысить, сего Глобуса, чють что не до шестьдесятаго градуса; еже можно здѣлать

по

по градусамъ начертаннымъ на меридіанѣ сего Глобуса.

Вышина Полюса таяжде ли есть по всеи земли?

Никако; ибо сыскавъ Полюсъ, такъ какъ я сказалъ, на коемъ либо мѣстѣ яко въ Санктпетербургѣ; усмотрено есть, что ежели придвигаемся прямо къ нему, сіесть къ сѣверу, сеи Полюсъ намъ кажется всегда что онъ отъ часу вящше подвышается сверхъ горизонта. Сіе не проісходітъ отъ двіженія Полюса, ибо сія точка утвержденная есть въ небѣ; но сіе токмо происходитъ отъ того что егда путь дѣлаемъ по земли къ Полюсу: таяжде вещь случается, еже часто изслѣдуемъ въ пути егда начинаемъ обозрѣвать велми изъ далека нѣкіи великіи градъ, въ которомъ обрѣтаются превысокія колоколни. И тогда невидимъ за тою далекостію только верхушки у колоколнеи, которыя намъ видятся ѕѣло низко, но какъ мы приближаемся къ сему граду, колоколни намъ кажутся что мало по малу подвышаются

вышаются до тѣхъ мѣстъ, пока пришедъ подъ самую колоколню надобно голову ѕѣло запрокинуть, чтобы можно верхушку увидѣть.

Ежели вмѣсто того чтобъ итти къ сѣверу Санктпетербургскому, поідемъ на противную сторону юже нарїцаютъ полдень, Полюсъ Сѣверный оставшїися позади насъ казался бы что онъ мало по малу унижается егда отъ него отступаемъ, а когда очень далеко отъидемъ такъ, чтобъ онъ показался велми низко надъ горїзонтомъ, тогда начали бы видѣть на противъ его, въ переду себе, другїи Полюсъ, нарицаемыи Полюсъ полуденныи. А ежели бы тоеюжде стезею начали довершать путь нашъ, и тогдабъ уже изъ вида нашего потеряли Полюсъ Сѣверныи, которыи бы углублялся, паче и паче подъ землю, а Полюсъ полуденныи противнымъ образомъ паче и паче казался бы что онъ поднимается.

Таже вмѣсто того чтобъ итти къ Сѣверу или къ Полудню пошлїбъ точно

въ проме-

вЪ промежуткахЪ сіесть: кЪ Востоку іли Западу, тогда немоглибЪ усмотрѣть измѣны вЪ высотѣ Полюса.

КЪ чему пригодствуетЪ сіе знаніе высоты Полюса?

ПригодствуетЪ вЪ основаніе Географіи и мореплаванію. Ибо вЪ Географіческихъ картінахЪ означаютЪ всякое мѣсто земли по высотѣ Полюса; такождежЪ назначаютЪ и стояніе Сѣвера, Полудня, Востока, Запада, и тако видимЪ кое есть мѣсто земли кЪ Востоку, Западу, Сѣверу, и кЪ Полудню сЪ собою: а понеже чрезЪ еіе посредствіе неба познаваемЪ сія страны свѣта; можно посредствіемЪ добрыхЪ картЪ ГеографическихЪ познать кратчаишіи путь единаго мѣста кЪ другому, и туда итти такЪ, что ни у кого о пути неспросимЪ.

Тоежде есть и на морѣ: хотя кромѣ неба и ничего невидимЪ, обаче познаваемЪ чрезЪ карты морскія вЪ которую сторону надобно итти кЪ мѣсту намЪ предложенному, управляемся тогда посред-

посредствіемъ неба и * компаса, и видимъ сколько проходимъ на всякъ день чрезъ премѣну обрѣтающуюся въ вышинѣ Полюса: и протчая.

* маточника

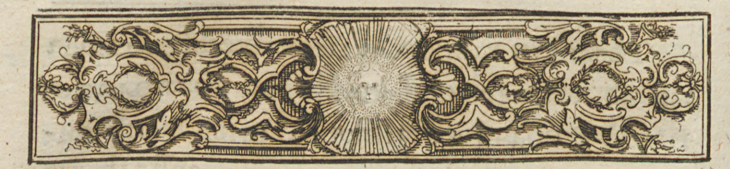
Сіе разнствіе высоты полюса на разныхъ мѣстѣхъ земли, не премѣняетъ ли видъ движеніи небесныхъ?

Безъ сумнѣнія по высотѣ полюса видімъ болшее или меншее чісло звѣздъ: Ибо сіи которыи имѣютъ полюсъ сѣверныи точно сверхъ своея головы, и послѣдователно полюсъ полуденныи прямо противъ ногъ, тіи никогда кромѣ половины всѣхъ звѣздъ недвижимыхъ невідятъ, которыя непрестанно около ихъ, или около ихъ горізонта обращаются незападая, а другая половина звѣздъ никогда невосходитъ: еже можно изрядно познать, егда поставимъ Глобусъ въ сицевое расположеніе.

Которыи имѣютъ оба Полюса на ихъ горізонтѣ видятъ наступателнѣ всѣ звѣзды небесныя, которыя восходятъ и западаютъ єдіны послѣ другіхъ.

Тажє

Таже сіи которыи не имѣютъ полюса ни въ какомъ отъ сихъ двухъ положеніяхъ, обаче же нѣкако оныхъ не лишаются, ибо нѣкую часть звѣздъ на ихъ горізонтѣ всегда видятъ; сіесть, которыя нікогда незападаютъ, а другая часть никогда же восходитъ, и послѣдователно никогда видятъ. И тако останокъ Неба восходитъ и западаетъ и послѣдователно является наступателно.



ОСОБЛИВО О СОЛНЦѢ.

Для чего тое случается что лѣтомъ дни больши нежели зимою, а по тои мѣрѣ ночи кратчаишія суть?

Сіе бываетъ отъ собственнаго солнечнаго движенія, которымъ иногда къ единому Полюсу, а иногда близше къ другому пріближается, чего ради егда оно близъ есть полюса намъ видимаго неже другаго, не дивно, что на нашемъ горізонтѣ долѣе являемо бываетъ неже скрыто подъ нами. И тако нарицаемъ лѣто время должаїшихъ днеи. Еще раздѣляемъ два времена Весны и Есени, въ началѣ которыхъ дни съ нощми равны суть.

Астрономы истолкуютъ сіе что движеніе собственное солнцу въ его теченіи годовомъ, есть объятіе круга которыи нарицаютъ *Эклиптика, юже познаемъ на сферѣ

* кругъ Солнца, кругъ затмѣніи

на сферѣ смотря на кругъ изображенный по срединѣ сея перевези, яже препоясуетъ сферу накось къ Полюсамъ. Раздѣлили Эклиптику на двенатцать частей равныхъ яже нарїцаютъ знаками, всякїй изъ сихъ состоїтъ въ 30 градусахъ. Астрономы означаютъ въ своїхъ календаряхъ, въ которомъ градусѣ всякаго изъ сихъ знаковъ Солнце обрѣтатися на всякъ день должно, еже показуетъ, въ которомъ часѣ на всякъ день солнцу должно восходить и заходить по всѣмъ разнымъ мѣстамъ всея земли.

Для сего ненадобно болѣе искать какъ только точку на Эклиптикѣ, на которой должно обрѣтатися Солнце въ день намъ предложенный. Потомъ вести сїю точку даже до Мерїдїана, а когда тамъ будетъ, тогда надобно назначить полдень на кругу часовомъ, который есть около Полюса. Послѣ чего ежели поведемъ туюжде точку къ горїзонту съ стороны Востока или Запада, увидимъ на кругу часовомъ часъ, въ которомъ Солнце восходитъ

и западаетъ

и западаетЪ вЪ мѢстѢ намЪ предложенномЪ. толко чтобы вЪ семЪ дѢиствіи ГлобусЪ былЪ смотря по мѢсту чинно расположенЪ.

* Востока

Естьли разнствіе вЪ часѢхЪ *восхода и запада солнечнаго вЪ тожже и единЪ день вЪ разныхЪ мѢстѢхЪ по всеи земли?

Можно сему быть, по разсужденію разныя высоты Полюса оныхЪ мѢстЪ, можетЪ такожде случатися, что ПолюсЪ такЪ будетЪ подвышенЪ надЪ горізонтомЪ вЪ нѢкіихЪ мѢстѢхЪ земли, что солнце егда будетЪ и велми блізко кЪ сему Полюсу, то никогда Запада имѢть небудетЪ надЪ сімЪ горізонтомЪ; хотя вЪ томжде дни вЪ прочіхЪ мѢстѢхЪ восходитЪ и западаетЪ, вЪ которыхЪ ПолюсЪ не такЪ высоко подвышенЪ будетЪ.

Можно усмотрѢть чрезЪ сферу всѢ премѢны велічества дневнаго вЪ разныя времена вЪ разныхЪ мѢстѢхЪ по всеи земли. На прикладЪ, можно видѢть яко сіи, иже имѢютЪ ПолюсЪ точно сверхЪ ихЪ головы, тіи должни видѢть Солнце

чрезЪ

чрезъ шесть мѣсяцевъ на ихъ горізонтѣ что и не закатывается, а протчія шесть мѣсяцевъ въ низу такъ что къ нимъ и не взоидетъ.

Противнымъ образомъ которыи имѣютъ Полюсъ сверхъ ихъ горизонта, долженствуютъ видѣть Солнце, что оно восходітъ на всякъ день въ шестомъ часѣ по утру, а западаетъ въ шестомъ же часѣ въ вечеру. И такъ какъ рещи которыи не имѣютъ точно Солнце ни сверхъ головы ихъ, ни на горізонтѣ яко случается въ Санктпетербургѣ идѣже полюсъ подвышенъ близко шестидесятъ градусовъ. Дни должни у нихъ быть иногда велики а иногда малы. Должаїшіи дни 18 часовъ съ половиною и то къ 10 числу їуня, егда Солнце близше яко можно къ Полюсу видимому въ Санктъпетербургѣ обрѣтается.

Но по шести мѣсяцѣхъ, декабря къ 10 числу, егда Солнце яко можно, далечаише обрѣтается отъ сего Полюса, которыи мы видимъ въ Санктъпетербургѣ; или все равно, егда оно блїжаишее

къ другому Полюсу, тогда дни должни токмо быть пять часовъ съ половіною. И тако въ шесть мѣсяцевъ дні въ Санктпетербургѣ умаляются въ тринатцать часовъ полныхъ, толикимжде числомъ и умножаются въ протчіе шесть мѣсяцы.

Подобно случается и въ протчихъ мѣстѣхъ на земли, идѣже Полюсъ сѣверныи высоко стоитъ надъ ихъ горизонтомъ; болшіи день у нихъ долженъ быть 10 іуня, а самыи меншіи 10 декабря. Но стояніе сего великаго дня должно быть разное; смотря по полюсу какъ будетъ мало ли много ли подвышенъ надъ горизонтомъ всякихъ оныхъ мѣстъ.

Въ Москвѣ напрікладъ, идѣже высота Полюса $55\frac{1}{2}$ пятьдесятъ пять градусовъ съ половиною, должаишіи тамо день токмо долженствуетъ быть 17 часовъ; а кратчаішіи близъ седми часовъ, вмѣсто того что въ Архангелскомъ городѣ, идѣже вышина Полюса $64\frac{1}{2}$ шестьдесятъ четыре градуса съ половиною должаишіи тамо дни будутъ

$20\frac{3}{4}$ двашцашь часовъ и шри четверти часа, а самыи малыи шолько $3\frac{1}{4}$ шри часа и едина четверть.

Естли кое разнствїе въ величествѣ днеи у сихъ которыи туюжде имѣютъ высоту Полюса какъ и сїи, которыи видятъ Полюсъ полуденныи сверхъ ихъ горїзонта вмѣсто ихъ Полюса Сѣвернаго?

Никако, вси сїи которыи имѣютъ равную высоту Полюса хотя Сѣвернаго хотя Южнаго, имѣется у нїхъ величаишїи день, равнаго величества, такожде и самыи малыи; все разнствїе въ томъ зависитъ, что сїи у которыхъ Полюсъ Сѣверныи сверхъ горїзонта подвышенъ, должаїшїи день обрѣтается у нихъ (какъ уже сказано) 10го Іуня, а самыи малыи 10го Декабря, противнымъ же образомъ у сїхъ которыи имѣютъ Полюсъ Южныи выше ихъ горизонта.

Какъ можно по земли различать, а на картахъ Географїческихъ назначать высоту Полюса всякаго мѣста, откуду зависятъ вся признанїя о которыхъ намъ предъявилъ еси?

Надобно знать чрезъ усмотренїя Астрономическая сочиненная на главныхъ мѣстахъ; кая есть высота сихъ

мѣстъ, и чрезъ расположеніе и растояніе сихъ началнѣйшихъ мѣстъ и прочїхъ малыхъ ихже почти равную вмѣняемъ высоту Полюса; потомъ на картахъ Географїческихъ изобразуемъ круги и черты, которыи преходятъ чрезъ всѣ тѣ мѣста которыи туюжде высоту Полюса имѣютъ. А потомъ назначаемъ *цыфрами, на писанными по краямъ сихъ чертъ, въ колико градусовъ и минутъ сїя высота Полюса обрѣтается.

* щетнымъ пїсмомъ

Нетрудно познать какъ можно оныи круги и черты на картахъ проводїть, ежели разсудимъ соотвѣтствїе отъ Астрономовъ вымышленно неба съ землею. А да бы сїе соотвѣтствїе явно было, надобно толко взглянуть на сферу у которыя въ срединѣ обрѣтается шарикъ изобразующїи землю, и тако увидимъ на семъ шарикѣ круги на писаныи, которыя соотвѣтствуютъ кругамъ ихъ же свѣтїла опїсуютъ чрезъ обращенїе свое дневное около земли.

Вси сїи круги написанныи по земли

узѣютъ

узрятъ такимъ образомъ какъ и на небеси, чемъ вящше приближаются къ Полюсу, идѣже вси сходятся въ двухъ точїяхъ яже нарицаютъ Полюсы земли которыи соотвѣтствуютъ небеснымъ.

Изрядно познаваемъ, что сїи иже егда стоялибы на томъ мѣстѣ земли идѣже обрѣтаются Полюсы тїи единъ отъ сихъ Полюсовъ весма противъ *маковки своея головы, а другїи противъ ногъ имѣли бы. *верха

Сїи которыи живутъ на большемъ кругу написанномъ по земли въ равномъ разстоянїи съ Полюсами, сїи, реку, видѣли бы оба Полюса на ихъ горїзонтѣ, и тако которыи отъ великаго круга начертаннаго по земли (его же нарицаютъ екваторъ:) приближалися бы прямо къ полюсу. Тогда полюсъ небесныи, имъ являлся что онъ мало по малу поднимался бы сверхъ ихъ горизонта, и всегда толико елико бы они удалялися отъ екватора. Сїе принудило Географовъ думать чтобъ они назначили разное мѣстоположенїе странъ

земли по разстоянію отъ екватора земнаго, еже назвали широтою такія то страны, яже равная есть высотѣ полюса.

Дабы на глобусѣ земномъ и на картахъ Географіческихъ градусы ширины были назначены, потребно токмо было провести круги, которыи чрезъ полюсъ преходятъ, и которые показуютъ путь которымъ было надобно итти прямо къ полюсу отъ экватора. Вси сіи круги которые чрезъ полюсъ переходятъ, нарицаются мерідіаны, для того, что они *лежатъ противъ мерідіана небеснаго всякаго мѣстъ земли, чрезъ которые преходятъ такъ, что всѣ мѣста обрѣтающіяся подъ тѣмъ же мередіаномъ земнымъ или небеснымъ, и имѣютъ вси полдень въ единомъ и томжде времяни.

* соотвѣтствуютъ.

Кое есть употребленіе въ сихъ меридіанахъ написанныхъ на Глобусахъ земныхъ и картахъ тако Географіческихъ яко и морскихъ?

I. Мерідіаны служатъ къ означенію пути которыи нужно держать для того чтобъ прямо на сѣверъ

и на

и на полдень ипти; еже такожде служитъ какъ управлять и протчiе пути, яко путь на Востокъ иже есть по правую руку сего которыи обращенъ есть къ сѣверу, а западъ по лѣвую его руку обрѣтается.

II. Мерiдiаны еще пригодны суть къ различенiю разныхъ странъ земли; ибо для назначенiя на Глобусѣ и картахъ страны нѣкiя пространныя напримѣръ всея Iмперiи россiискiя, не довольно знать высоту полюса знатнѣиишихъ градовъ, но еще должно знать въ которомъ мерiдiанѣ они обрѣтаются, и сколко тiи мерiдiаны удалены отъ другаго, еже нарицается долгота сихъ градовъ мѣстъ земли, такiмъ же образомъ какъ называютъ. и широту ихъ отдаленiя отъ экватора.

III. Чрезъ познанiе разстоянiи мерiдiановъ, извѣстно бываетъ въ колико времяни солнце наипаче должно на единъ отъ сихъ мерiдiановъ, нежели на другiи прiитить, сiесть въ колiкомъ времяни единъ долженъ скоряе имѣть

полдень неже другіи. Ибо, понеже солнце употребляетъ цѣлыи день, или 24 часа къ претеченію всѣхъ меридіановъ земныхъ едини послѣ другихъ; ежели два мѣста имѣютъ свои меридіаны отдалены едины отъ другаго на четверть сего бѣга солнечнаго, то солнце не можетъ переити единъ отъ сихъ меридіановъ, какъ послѣ шести часовъ, или напередъ перебѣжавъ другіи меридіанъ. И сего ради егда полдень будетъ на единомъ отъ сихъ мѣстъ, то на другомъ не будетъ, какъ въ 6 часовъ по утру или въ 6 часовъ въ вечеру.

Егда имѣемъ Глобусъ земныи на которомъ мѣста земли точно назначенны всякое по своеи долготѣ, мощно посредствіемъ круга часоваго на семъ Глобусѣ видѣть, которыи часъ въ нѣкоеи странѣ егда полдень есть въ другои.

А что бы знать на прикладъ, которыи часъ есть въ Пекинѣ, егда полдень въ Санктпетербургѣ, надобно толко обращать Глобусъ до тѣхъ мѣстъ, идѣже городъ Санктъпетербурга подъидетъ

подъ меріді́анъ Глобуса. И тако въ семъ расположеніи надобно поставить стрѣлку на полдень круга часоваго обрѣтающіися въ кругѣ полюса, потомъ обращать Глобусъ до тѣхъ мѣстъ пока городъ Пекинъ прійдетъ подъ тоиже меріді́анъ Глобуса, и тогда стрѣлка покажетъ 5 часовъ и 3 четверти, еже намъ показуетъ что пятои часъ и 3 четверти по полудни въ Пекінѣ, егда въ Санктпетербургѣ еще полдень, подобнѣ и о всякомъ часѣ яко и о семъ полуденнѣмъ, всегда 5 часовъ и три четверти будетъ поздно въ Пекинѣ нежели въ Санктпетербургѣ.

Ежели бы мѣсто егоже бы кто пожелалъ сравніти часъ съ часомъ съ Санктпетербургскимъ было на западъ Санктпетербурга, вмѣсто того что Пекинъ на востокъ его, небыло бы такъ позно въ томъ мѣстѣ какъ есть въ Санктпетербургѣ.

О ЛУНѢ И ЗАТМѢНІАХЪ.

Кое есть разнствїе движенїя луннаго съ солнечнымъ?

Нѣсть иннаго разнствїя развѣ что луна, въ единъ мѣсяцъ двенатцать знаковъ, а солнце тыи толко въ годъ перебѣгаетъ, кромѣ того что лунное теченїе въ сїи знаки не весма тоежде есть яко солнечное. Сїесть что луна невесма точно на эклїптикѣ обращается, но своимъ собственнымъ движенїемъ кругъ особлївыи опїсуетъ, которыи эклиптику въ двухъ точкахъ разсѣкаетъ, яже нарїцаются *нодусы лунныи.

*узлы

Еще можно назнаменать что луна есть *корпусъ *темныи такъ какъ и земля; яже виною есть разныхъ изображенїи, подъ которыми намъ луна ово является серповидна, ово полна и протчая.

*тѣло

*непрозрачное

и прочая: по случаю какъ полукружіе свое отъ солнца *освѣщенное мало ли много ли земли показуетъ. *освѣтлое

И такъ сказать что понеже луна всѣхъ планетъ близшая есть къ намъ, потому она можетъ всѣ оныя намъ затмѣвать, егда на переди ихъ преходитъ. Сама также луна можетъ отъ земли затмѣнна быть, еже случается егда земля обрѣтается точно промежъ солнца и луны: ибо тогда земля своимъ не прозрачествомъ застѣняетъ лунѣ свѣтъ взять отъ солнца, тогда видно что луна мало по малу затмѣвается, и такожде мало по малу свѣтъ отъ солнца пріобрѣтаетъ.

Ежели кто имѣетъ Сферу въ которой три корпуса, единъ земли, другіи солнца, третіи луны, были бы тремя шарами показаны, изъ которыхъ у корпуса луны одна половина была бы вычерненна, а другая выбѣлена, и ежели бы кто началъ обращать маленкіи шарікъ показующіи луну, около земли, такъ чтобъ часть бѣлая сего шарика

была

была обращена непрестанно къ солнцу.

И тогда безъ труда усмотримъ, что равныя* фазесы луны не отъ чего иннаго происходятъ, токмо отъ разныхъ расположеніи сея планеты къ солнцу и земли.

*виды, лица.

Ибо напримѣръ: во время егда луна обрѣтается промежъ солнца и земли; еже нарицается время полномѣсячія, сія планета не долженствуетъ быти видима, понеже частію своею темною токмо къ земи обращается, но какъ уже начнетъ луна удалятіся отъ солнца и намъ показывать малую частицу своего полукружія *освѣтлаго, тогда оную видимъ серповидну. Сіе серповидіе умножается до толѣ, покамѣстъ луна солнцу будетъ противъ положна, ибо тогда оная свое земли полукружіе освѣщеное отъ солнца показуетъ, и сіе то оную намъ являетъ полну, послѣ чего лунѣ приближающеися къ солнцу, обрѣтается нѣкая часть ея полукружія свѣтлаго, которая скрывается отъ земли;

*освѣщеннаго

и сего

и сего ради намъ является что она умаляется, и пріемлетъ изображеніе серповидно умаляющееся до тѣхъ мѣстъ, пока луна паки обрящется между землею и солнцемъ.

Нарицаютъ четверть луны времена яже суть посреди новыя и полныя луны, или времена въ которыхъ луна намъ точно кажется въ половинѣ полна, имѣющая изображеніе круга на полы раздѣленнаго.

Понеже луна намъ тако велика кажется яко и солнце, чегожъ ради его оная во всѣхъ новомѣсячіяхъ отъ насъ всеконечнѣ незакрываетъ, еже долженствовало бы показывать намъ на всякъ мѣсяцъ затмѣніе цѣлое солнца; а къ тому для чего такожде невидимъ затмѣніе луны на всяко полномѣсячіе промежъ солнца и луны, а вы сказали, что де егда земля обрѣтается такимъ образомъ, тогда она можетъ отъ насъ своимъ не прозрачествомъ отнять свѣтъ лунныи взаимствованныи отъ солнца?

Оттуду сіе бываетъ, яко выше речено, что луна на небеси теченіе описуетъ мало нѣчто разное отъ теченія солнечнаго; такъ что хотя луна и претекаетъ на всякъ мѣсяцъ, знакъ идѣже обрѣта-

обрѣтается солнце, обаче же является намъ что она проходитъ часто мало нѣчто выше или ниже солнца. Также дежъ рѣдко случается чтобъ луна конечнѣ солнце закрывала, потому что *путь луны съ солнечнымъ не встрѣчается развѣ токмо въ двухъ точіяхъ, а чтобъ было потребно для цѣлаго затмѣнія солнца, то такъ надобно, чтобъ встрѣча солнца и луны точно учинилася въ нѣкоеи изъ оныхъ точіи.

* теченіе

Подобно и о затмѣніяхъ лунныхъ, оная реку затмѣнія не во всякомъ полномѣсячіи обрѣтаются, но токмо въ сихъ которыя случаются близъ нодусовъ, а затмѣніе тѣмъ болшее кажется, чѣмъ луна ближаіша къ нодусамъ бываетъ.

Затмѣнія бываютъ цѣлая и частная, такъ въ солнцѣ яко и въ лунѣ, цѣлое затмѣніе въ солнцѣ неможетъ продолжитися болѣе какъ нѣсколько минутъ, а въ затмѣніяхъ лунныхъ бывающихъ точно въ нодусѣхъ помраченіе цѣльное можетъ продолжено быть близъ двухъ часовъ.

ВсѢмъ лю

Всѣмъ ли симъ которыи видятъ затмѣніе солнца или луны, оно кажется въ едино время и равнаго величества?

И тако и инако, вси сіи которыи видятъ луну во время затмѣнія ея, сіесть, сіи у которыхъ надъ горизонтомъ луна обрѣтается егда она затмѣваетъ, вси сіи реку, видятъ затмѣніе како начинается и въ томжде мгновеніи како окончевается, и является имъ всякому въ единѣи величинѣ. Должно разсуждать луну затмѣвающуюся якобы нѣкую свѣщу загасімую: вси сіи которыи видятъ сію свѣщу, видятъ оную въ одномъ времяни егда загасаетъ, и егда такожде запаляется. Не тако есть о затмѣніяхъ солнечныхъ, понеже оная токмо зависятъ отъ межъ положенія луннаго съ нашимъ окомъ и солнцемъ. Можно видѣть съ земли солнце егда оно затмѣвается такъ что иннымъ тое и не покажется; да еще къ тому вящшая часть сихъ которыи по ихъ на земли пребываніи должни видѣть затмѣніе въ солнцѣ, и то оное толко едино послѣ другаго видятъ.

Кую

Кую пользу можно пріобрѣсти отъ затмѣніи солнца и луны?

Кромѣ того что усмотрѣніе затмѣніи въ солнцѣ и лунѣ, пригодствуетъ къ познанію правилъ движенія сихъ двухъ свѣтилъ, еще ѕѣло прегодно употребляемо бываетъ сихъ усмотреніи въ Географіи. Тогожде затмѣнія усмотреніе учинившагося въ разныхъ мѣстѣхъ по земли пріличествуетъ къ означенію разныхъ меридіановъ тѣхъ разныхъ мѣстъ.

Прежде речено чтобы то было за разнствіе меридіановъ на земли; и показано, какимъ образомъ чрезъ сіе разнствіе меридіановъ въ двухъ мѣстѣхъ, и высоту полюса всякаго сихъ мѣстъ, можно было назначить сія два мѣста на Глобусѣ земномъ въ ихъ разстояніи, и положеніи мѣста приравняя едино къ другому, еже не можно бы было инако учинить развѣ что мѣряя путь и того и другаго.

Сіе употребленіе затмѣніи для долготы есть основано на преждереченномъ, что подъ разными меридіанами

щитается

щитается на всяком моментѢ разное время; так что вѢдая час который, разныя мѢста земли щітают в едіном и томжде моментѢ; оттуду мощно заключить разнствіе мерідіанов. ЗатмѢнія луны суть знаки сего самаго момента, о котором Астрономы согласіліс како их употреблять, и яко могут видѢть вси в одну пору в каком разстояніи обрѢтаются едини от других.

ЗатмѢніе цѢлое в лунѢ напримѢр десятаго октября 1725 года усмотрено было в СанктпетербургѢ и в ПекінѢ. Начало в СанктпетербургѢ показалося в 7 час 4 мінутѢ в вечеру; а 48 мінут: только послѢ в ПекінѢ, так что разнствіе мерідіанов сих двух мѢст обрѢтено было чрез сіе усмотрѢніе 5 часов 44 мінуты. И се тебѢ чрез усмотрѢніе момента положеніе мѢста пріравненное к сім двум мерідіаном означенным, еже много бы востребовало времяни, ежелибы путь мѢрян был.

Затмѣнія солнечная не тако удобная быть могутъ оному же употребленію; ибо, якоже речено, не єдінакімъ образомъ являются въ томъ же моментѣ всѣмъ сімъ, которыи оная видятъ: обаче астрономы вѣдаютъ такъ равно изъ солнечнаго яко и луннаго затмѣніи себѣ пріобрѣсти употребленіе; ибо вѣдаютъ во всякомъ разномъ положеніи мѣста солнечнаго и луннаго по примѣру разныхъ странъ земли, въ коликую величину должно затмѣніе являтися паче симъ неже прочимъ обывателемъ, и тако болѣе не остаетъ, какъ токмо надобно усматривать, въ коликомъ времяни ранѣе сіи неже оныи видѣли, длятого чтобъ мощно было въ томъ заключить разнствіе меридіановъ.

О ПЛАНЕТАХЪ.

Что особливаго усмотрѣть можемъ въ движеніи пяти планетъ Сатурна, Юпітера, Марса, Венеры и Меркурія?

ромѣ обращенія повседневнаго, еже всякая планета зрится намъ како содѣловаетъ округъ земли такимъ образомъ, яко и звѣзды *твердыя, и Солнце и Луна; кромѣ сего реку, что всякая отъ пяти сіхъ планетъ имѣетъ особлівое нѣкое движеніе, имже непрестанно измѣняютъ свое между собою положеніе, такожде и примѣняся къ звѣздамъ твердымъ. Симъ двіженіемъ своіственнымъ, которое всякои планетѣ разное есть, перебѣгаютъ 12 знаковъ въ разная времена, а имянно: Сатурнъ въ 29 лѣтъ и нѣсколко мѣсяцеи, Іовішъ въ 12 почти лѣтъ, Марсъ едва не въ два года,

* недвижимыя

Венусъ въ 19 мѣсяцевъ, а Меркурій близко четырехъ мѣсяцевъ. И сіе то дѣлаетъ разная быстрота сихъ обращеніи, что сія планеты непрестанно перемѣняютъ мѣстоположеніе тако между собою, яко и по применѣ къ Солнцу, Лунѣ и звѣздамъ твердымъ, чего ради весма трудно есть, сіесть велми рѣдко, чтобъ многія изъ сихъ планетъ купно обрѣлися точно въ единѣмъ и томже мѣстоположеніи которое прежде имѣли.

Паче сіе разнствіе обрѣтается въ движеніяхъ собственныхъ вышереченныхъ пяти планетъ, такожде солнца и луны, сіесть, что солнце и луна перебѣгаютъ 12 знаковъ единымъ движеніемъ повседневнымъ единообразнѣ; вмѣсто того что прочія пять планетъ, иногда текутъ единымъ образомъ, а иногда нѣкіимъ противнымъ, и являются аки бы назадъ шли отъ своего пути; понеже оныя паки воспріимаютъ свое первое управленіе даже до нѣкоего мѣста, откуду паки вспять текутъ,

а понеже паче оныя впередъ нежели вспять идутъ, сіе чинится что перебѣгаютъ 12 знаковъ единымъ образомъ якоже солнце и луна, и сіе случается въ томъ времени о которомъ теперь сказано.

Вышереченныя пять планетъ иннаго не имѣютъ ли между собою разнствія, кромѣ того чтобъ токмо окончавали свое обращеніе въ разная времена?

Сіе инное великое разнствіе, что Венера зрится намъ удаляема отъ солнца болше какъ на 48 градусовъ, а Меркуріи толко 28, такъ что сихъ двухъ планетъ неможно видѣть кромѣ того какъ на горизонтѣ, и то по утру предъ восхожденіемъ солнца, или въ вечеру по закатѣ: вмѣсто того что 3 прочія планеты Марсъ, Іовишъ и Сатурнъ могутъ отдалітся отъ солнца, такъ что въ полнощъ могутъ быти явлены посреди неба, какъ то случается лунѣ въ полномѣсячіи.

Что особливаго изслѣдовать можно, чрезъ трубы зрітелныя, о пяти планетахъ вышеізъявленныхъ? * наблюдсти

Кромѣ четырехъ спутниковъ Іовишевыхъ, и пяти Сатурновыхъ ихже

трубы зрителныя намъ открываютъ, какъ о семъ вышеречено, еще обзираемъ планеты Марса, Венеры и Меркурїа ово серповїдныя, а иногда полносвѣтлыя смотря по ихъ полукружїю освѣщенному отъ солнца, какъ оныя мало ли болше ли земли показуются. Еже намъ доказываетъ, что сїя планеты суть тѣлеса непрозрачная, тако якоже луна и земля которыя не отъ иннаго кого но токмо отъ солнца свои свѣтъ прїемлютъ.

По лицамъ Марса и Венеры и Меркурїя приравненнымъ сущимъ къ мѣстоположенїю, кое тогда сїя планеты имутъ смотря по солнцу и земли, еще доводъ дать мощно, что сїя три планеты обращаются около солнца, съ симъ токмо разнствїемъ, что Венера и Меркурїи необъемлютъ землю въ кругахъ ихъже описуютъ около солнца, вмѣсто того что земля яже есть заключена въ кругѣ которыи Марсъ около Солнца опїсуетъ, чего ради невозможно есть никогда видѣть Марса между

солнцемъ

Солнцемъ и между нами; какъ то иногда видимъ Меркуріа и Венеру которыя намъ являются отъ земли, что они на самомъ тѣлеси Солнца обрѣтаются.

А что къ пламенамъ Юпітера и Сатурна хотя весма мало или паче и ничего въ премѣнѣ ихъ лицъ усматриваемъ, и хотя оныя всегда являются полны, отсюду заключить можно, что еще сія планеты округъ Солнца текутъ, въ своихъ кругахъ обьемлютъ землю и Марса, и по сему круги ихъ величайшіи суть отъ протчихъ планетъ, а кругъ Сатурна есть (паче) всѣхъ болшіи.

Еще чрезъ трубы зрителныя усмотрѣли, что планета Сатурнова со времяни на время имѣла нѣкое особлівое изображеніе, сіесть, что ея тѣло которое кругло есть, якоже и протчія планеты, окружено нѣкіимъ колцемъ велми широкимъ и тончаишимъ, еже подобно есть нѣкоему шару, которыи бы былъ по срединѣ горизонта повѣшеныи; Сіе колцо отъ плоти Сатурновы весма отдѣлено, а иногда кажется паче

навкось

навкось неже въ прочія времена; иногда же и срывается чрезъ нѣкое время егда толстоту токмо свою къ земли обращаетъ, которая тако есть скудна, что едва око наше усмотрѣти возможетъ, хотябы какъ ни лучшія были трубы зрителныя, ради превеликаго разстоянія Сатурна отъ земли.

Что еще усматриваемъ особливаго въ спутникахъ Іовиша и Сатурна? и къ чему годно усмотреніе сихъ малыхъ планетъ, которыя невѣдомы были чрезъ толь многіе вѣки?

Сопутники Юпітера и Сатурна чрезъ самыя лучшія трубы зрятся намъ какъ точки свѣтлыя. Обачежъ извѣстно, что сія плоти непрозрачныи суть, освѣщены отъ солнца такъ яко и луна, ибо видимъ что сіи спутники и затмѣваются егда являются позади Юпітера, которыи своимъ непрозрачествомъ отъемлетъ имъ свѣтъ солнечныи.

Затмѣнія спутниковъ Юпітера удобно можемъ усмотрѣть съ земли, априличествуютъ сія затмѣнія такъ какъ и лунная къ означенію долготъ

земныхъ

земныхЪ, и сЪ вящшимЪ еще прибыточествомЪ неже затмѢнія лунная, понеже бо оная можно точнѢе усмотрѢть, а кЪ тому еще оная и частѢе случаются. И тако отЪ 60 лѢтЪ отнелѢже спутниковЪ Іовіша употребляемо было ко взысканію долготЪ, географія и мореплавательное искусство велми вЪ совершенство приведеся тщаніемЪ многихЪ державцевЪ, которыи соблаговолили посылать АстрономовЪ вЪ разныя части свѢта, для усмотрѢнія сихЪ затмѢніи, и для того совершенство картЪ россійскихЪ неможно ожидать, развѢ чрезЪ усмотрѢнія сихЪ сопутниковЪ содѢиствуемая по всѢмЪ странамЪ сея пространныя Всероссійскія Імперіи, согласуя оная сЪ усмотрѢніями впредь будущими вЪ томЪ же времени, на *обсерваторіи Імперіальской вЪ СанктпетербургѢ.

*башнѢ усмотрени

О КОМЕТАХЪ.

Что любопытнѣйшаго обрѣтается въ Кометахъ, егда явленїе ихъ бываетъ?

Еже паче вражаетъ въ очи, сїе есть нѣкое долгое протяженїе свѣтлое, которое предходитъ или послѣдуетъ кометѣ, или паче окружаетъ комету, нарицается брада или хвостъ, или космы кометы; и изъ сего то паче знака познаваемъ кометы хотя и безъ
*сїянїя сего *свѣта можно имъ являтися.

Таковыя кометы неразнствуютъ отъ звѣздъ твердыхъ и протчихъ планетъ, развѣ въ семъ что оныя нечаянно являются, и во все время явленїя ихъ которое токмо чрезъ нѣсколько мѣсяцеи бываетъ; кромѣ своего дневнаго движенїя имѣютъ собственное движенїе.

Не имѣютъ кометы собственнаго пути на Небеси тако яко и планеты

которыя

которыя мало нѣчто удаляются отъ Эклиптики, вмѣсто того яко видѣно было что кометы перебѣгали Небо по всякимъ вїдамъ направленїи, къ тому еще и прїблїжалїсь велми блїзко къ полюсу.

Двїженїе особлївое всякїя кометы во всемъ пребыванїи явленїя своего, есть велми непорядочное, частѣе бо успѣваютъ въ единѣи части сего видѣнїя; а на останкѣ коснѣютъ. Егда оныя обрѣтаются въ превеликои своеи скорости, тогда много градусовъ въ день перебѣгаютъ, такъ что обрѣтено было что изъ нихъ нѣкїя даже до сорока градусовъ перебѣгали.

По примѣру какъ движенїе кометы борзше, такъ и болша и яснѣиша является; еже принуждаетъ размышлять что она тогда близша есть къ земли; но на концѣ явленїя кометы ея борзость тако бываетъ ослабѣлая, а комета видится тако малая что не трудно разсуждать, что оная скрывалася токмо чрезъ свое великое удаленїе. Еже подало случаи размышляти что кометы

суть

суть нѣкія виды отъ планетъ, описующія въ пространствѣ небесномъ пре-великія круги вельми *еуцентрическіи къ земли, такъ что оные не являются какъ тогда егда суть въ части близшеи силъ круговъ къ земли; но понеже часть круговъ сихъ ихже перебѣгаютъ во время явленія своего по соравненію всего круга цѣлаго есть малѣишая, еяже *простираніе не извѣстно, то виною есть что еще не можно отгадать, когда должна паки оная уже вїдѣнная комета возвратится.

* изъ сре-динныи

* разши-реніе

А что о сихъ протяженіяхъ свѣта *спутшествующаго наїчасто кометамъ да къ тому велми и рѣтко случаются, чтобъ можно было сквозь ихъ видѣть звѣзды; думаемъ что сіе есть нѣкіи токмо дыма вїдъ или нѣкое *протяженіе паровъ которыи комета по себѣ оставляетъ. А что еще въ нихъ нѣчто особливаго усматриваемъ, сіе есть что сія протяженія свѣтлая являются всегда направлена на супротивъ къ солнцу.

*сопре-бывающаго

*волокъ

О Сусте-

О СVСТЕМАХЪ.

Что разумѣешь чрезъ имя сїе Сvстема свѣта? и что такое нарицаютъ Сvстемы Птоломеа или Коперника, изъ коихъ единому послѣдуя, говорятъ что земля обращается, а по другому оно не подвижна пребываетъ?

Чрезъ Сvстему свѣта разумѣется расположенїе, еже тѣлеса небесная между собою имѣютъ *примѣняя къ земли; и движенїями подлїнными которыя сочиняютъ едины примѣняя къ другимъ.

До сего числа говорено токмо было о видимыхъ звѣздъ движенїяхъ, яковыхъ съ земли усматриваемъ; но въ нынѣшная времена въ изложенїи Сvстемовъ, должно да бы умоображенїе превышало видѣнїе, и да бы намъ извѣстно было аще сїе еже намъ зрїмо въ движенїи есть оно самою *вещїю. Главнѣйшая два мнѣнїя о семъ возъимѣвшаяся имя несутъ

* смотря по

* подлинно

Сvстемовъ

Сустемовъ Птоломеа и Коперника. Въ Сустемѣ Птоломеевѣи полагаютъ что небеса тако подлинно обращаются яко намъ видятся, сіеть: понеже земля незрітся намъ чтобъ она обращалася по разсужденію чувствъ нашіхъ; и яко вся прочія свѣтила являются что оная около ея обращаются, и того ради полагаютъ въ Сустемѣ Птоломеевѣи что сіе подлинно такъ есть, что земля въ отпочіеніи совершеннѣмъ, а прочія вся свѣтила обращаются въ кругъ ея, всякое своимъ разнымъ двіженіемъ о немъ же выше изстолковано.

Въ Сустемѣ Коперника приписуютъ земли два движенія разная, едино на ея *центрѣ во время единаго дня, откуду происходитъ ложное видѣніе обращенія дневнаго всѣхъ свѣтилъ около земли. Другое движеніе данное земли въ сеи Сустемѣ есть движеніе годовое около солнца; еже свобождаетъ солнце отъ своего движенія годоваго; такъ что въ сеи Сустемѣ сіе свѣтило умышлено яко есть *недвижимо.

* срединѣ

* утвержденно

Сіе

Сїе годовое движенїе земли отъемлетъ такожде отъ планетъ вящшее непорядочество ихъ движенїи зримыхъ, о нихже прежде сего речено; хощу рещи о сихъ которыя являются иногда прямошественныя иногда вспятьшественныя; ибо явно есть что давъ земли нѣкое движенїе годовое около солнца, планеты должны являтися ово прямошественныя ово вспятьшественныя; хотя оны и подлинно текутъ всегда единымъ образомъ.

Немощно ли знать изъ сихъ двухъ противныхъ едино мнѣнїе и быть извѣстну, аще земля обращается или нѣтъ?

Неможно рѣшить сїе предложенїе едиными токмо знанїями движенїя свѣтилъ; ибо чтобъ я употребилъ нѣкоего прїравненїя простаго, положи во умъ что ты единъ только на свѣтѣ со двумя тѣлесами небесными, изъ которыхъ единое бы тебѣ казалося съ правои стороны другаго, а потомъ зажмурився на нѣкое малое время, сїя два тѣлеса показалися бы что оны уставленное свое мѣсто перемѣнїли; такъ что которое тебѣ казалося по

правои сторонѣ, теперь бы показалося по лѣвои. Ежели не имѣешъ иннаго извѣстія кромѣ сего усмотренія въ перемѣнѣ мѣстоположенія видимаго, какъ можешъ разрѣшить оттуду ли случилася сія перемѣна, что тѣло которое было съ правои стороны перешло на лѣвую, или по сему что тѣло бывшее по лѣвои сторонѣ перешло на правую, или таже отъ сего что симъ обоімъ тѣлесамъ никако нерушівшімся, ты самъ въ половину круга около ихъ оборотился. И се убо твое усмотреніе изтолковано тремя разными Сустемами такъ что неможешъ рѣшити кая изъ нихъ есть правдивая, ежели инныхъ себѣ непріобщішъ началъ знаніи кромѣ усмотренія.

Подобныи вопросъ бываетъ и о обращеніи и стояніи земли. самая голая усмотрѣнія въ теченіяхъ відімыхъ свѣтилъ усмотрѣнныхъ съ земли недостаточны суть рѣшить аще сія движенія происходятъ отъ части обращенія земли или ни; понеже всегда мощно

разныя сочинять Сvстемы, якоже и суть: Птоломеева, Коперникова, и протчихъ, которыя вси въ своихъ усмотрѣніяхъ воздаютъ благоотвѣтствія.

Понеже усмотрѣнія Астрономическая недоволна суть къ доказанію, кая бы то была правдивая свѣта Сvстема; чесо ради обрѣтаются сіцевыи которыи увѣряются, что будто уже суть извѣстны обращается ли земля или неподвижна стоитъ?

Между сими которыи тако мнятъ и которыи доволно уже обучены како разсуждать не безъ познанія вины; изъ сихъ реку, едины держатъ *отпочіеніе земли подчиняя себе разуму словному святаго писанія, а инніи истязуя токмо сію вещь по началамъ естественнымъ вручаютъ себе добротѣ и простотѣ Сvстемы Каперническои разсуждая, что сіцевая Сvстема которая имѣетъ такова качества самая есть правдивая.

* недвиженіе

Особливѣише изъясни сію Сvстему коперническую, и наипаче покажи мнѣ, како давъ земли двоиное движеніе которое она имѣетъ въ сеи Сvстемѣ, а къ тому вся тѣлеса небесная свободна суть отъ движенія дневнаго, и болѣе не имѣютъ какъ только едино движеніе простое, вся во единъ образъ?

Зри како въ мысли полагаютъ раз-

поряженїе и движенїе сущее тѣлесъ небесныхъ въ Сустемѣ Копернической.

Солнце и звѣзды твердыя никоего не имутъ движенїя, Солнце есть посреди, а звѣзды твердыя въ разстоянїи едва не въ безконечномъ отъ него: Планеты Меркурїи, Венера, земля, Марсъ, Юпїтеръ и Сатурнъ всѣ около Солнца обращаются, въ чїнѣ якоже ихъ именовано, сїесть что Меркурїи описуетъ самыи малыи кругъ; Венера по болшїи, которыи заключаетъ въ себѣ кругъ Меркурїевъ, земля еще болши, въ которомъ заключаются круги Венеры и Меркурїа, и тако о прочихъ даже до Сатурна, которыи въ своемъ кругу заключаетъ всѣ круги всѣхъ прочихъ планетъ, Всѣ сїя планеты обращаются всегда правилно единымъ образомъ, и окончеваютъ свое обращенїе около Солнца, во время якоже прежде сего речено; сїесть, Меркурїи близъ четырехъ мѣсяцевъ, Венера въ девятьнадесять мѣсяцевъ, земля въ годъ и проч: такъ что обрѣтается нѣкое правило

постоян-

постоянно усмотренное что близшія планеты къ Солнцу, или которыя описуютъ самыя малыя круги около сего свѣтила менше времене употребляютъ въ ихъ обращеніяхъ.

А что приличествуетъ къ лунѣ, она обращается около земли; и такимъ образомъ обрѣтается носима около Солнца, движеніемъ годовымъ земли. Подобно и о сопутникахъ Юпітера и Сатурна, которыи непрестанно обращаются около своихъ планетъ знаменитѣишихъ описуя разнаго величества круги заключающіися едины въ другіхъ; но всегда симъ уставомъ, что сопутникъ которыи малѣишіи описуетъ кругъ въ меншемъ времени его перебѣгаетъ.

Инное еще движеніе долженствуемъ разсуждать въ планетахъ. Хощу рещи и движеніе которое имутъ на себѣ самихъ, имже непремѣняющу центру своего мѣста, творятъ нѣкое обращеніе на семъ центрѣ: такимъ образомъ какъ мы въ началѣ показали движеніе

небесъ дневное чрезъ движеніе сферы художныя, на ихъ двухъ полюсахъ, и то чрезъ подобное движеніе земли на себѣ самой, сіесть на своихъ двухъ полюсахъ, по чему свобождаемъ вся небеса отъ нужды, еюже, безъ сего, на всякъ день около земли обращатися должни были бы.

Сіе обращеніе дневное земли не должно въ чрезвычаїное вмѣнятися, понеже познано есть чрезъ усмотрѣнія что планеты Марса Юпітера обращалися на себѣ самихъ; сіесть Марсъ почти въ 24 часа, Юпітеръ близъ десяти часовъ. Извѣстно такожде подлинно, что и солнце обращается на себѣ самомъ въ 25 днеи съ половиною. Чтобъ днесь дано было доказателство о явленіахъ двіженіи небесныхъ въ сеи сvстемѣ, къ тому надобно токмо имѣть сферу по сеи сvстемѣ учиненную. сіесть въ которои бы были три или четыре шарика изобразующія тѣлеса солнца, земли, луны и нѣкіихъ прочіхъ планетъ которыя бы могли обращатися такимъ

образомъ

образомъ какъ о томъ изъявлено въ истолкованіи сея сѵстемы; но наипаче потребно есть чтобъ въ сеи махінѣ шаръ показующіи землю былъ доволныя величины, тогоради чтобъ возможно было распознать разныя страны по кругамъ вымышленымъ по земли, такожде препотребно для истолкованія сея сѵстемы, чтобъ шаръ показующіи землю обращался около солнца такимъ образомъ, чтобъ ось его была паралелна къ себѣ самои. Нарицается ось земли лініа проведенная сквозь ея полюсы.

Да представитъ себѣ днесь всякъ, что во всякомъ мѣстоположеніи земли къ солнцу, обрѣтается полукружіе земли, которое освѣщено отъ солнца, а другое неосвѣщено; сіесть едина половина земли обзираетъ солнце на всякіи часъ, а другая не обзираетъ; сіе едіно доволно доказать како чрезъ обращеніе дневное земли на себѣ самои, разныя страны преходя едины послѣ другихъ съ полукружія темнаго въ полукружіе освѣтлое, или съ полукружія

освѣтлаго въ темное, солнце долженствуетъ являтися какъ оно восходитъ, и како западаетъ, понеже скрывся по томъ бываетъ видино, а явившися паки скрывается.

А что о разнои величинѣ днеи въ разныхъ мѣстѣхъ по земли, и въ самыхъ тѣхжде мѣстѣхъ въ разныхъ временехъ года, видно будетъ чувственно по тоижде сферѣ что вся ихъ измѣненія зависятъ токмо отъ разнаго разстоянія сихъ мѣстъ отъ полюсовъ земли, и отъ разнаго образа, имже земля показуется солнцу во время годоваго бѣга, ибо яко въ Сvстемѣ копернической ось земли есть накось къ плану круга годоваго, и яко сія ось всегда сама себе сохраняетъ паралелну во все годовое обращеніе земли, то случается нѣкогда, что и полюсы земли иногда мало а иногда много обрѣтаются вглублены въ полукружіе освѣтлое или въ полукружіе о темнѣлое, и такожде всякъ отъ сихъ полюсовъ преходитъ изъ единаго сихъ двухъ полукружіевъ

вЪ другое полукружіе; откуду происходитЪ что сія разныя страны сохраняя всегда тоеждe свое разстояніе отЪ полюсовЪ, вЪ разныя времена года остаются мало ли много ли долѢе или вЪ полукружіи освѢтломЪ или вЪ отемнѢломЪ, или все едино что вЪ тѢхжде мѢстѢхЪ земли дни кажются должайшіи вЪ едино время неже вЪ другое.

ЧтожЪ вЪ разныхЪ странахЪ земли, вЪ тоежде время дни могутЪ быть разныи, сіе происходитЪ отЪ разнаго разстоянія сихЪ странЪ отЪ полюсовЪ или широты ихЪ.

ЕдинымЪ словомЪ можно признать чрезЪ сферу изящно по коперническои СvстемѢ учиненную что дни и нощи, вЪ разныхЪ мѢстахЪ земли, и вЪ разная времена долженствуютЪ являтися точно тожЪ величины яко усмотренія повседневная обЪ оныхЪ намЪ показуютЪ, и случилося бы, ежели бы по СvстемѢ ПтоломѢевои, земли весма недвижимѢи сущеи, солнце имѢло бы два движенія о нихже истолковано

прежде егда рѣчь была о семь свѣтилѣ.

Такимжде образомъ побѣдить себе возможно, како то обращеніе дневное земли на себѣ самои доволно есть ко изъясненію обращенія дневнаго всѣхъ прочихъ свѣтилъ, ещежъ и звѣздъ твердыхъ всякаго движенія лишенныхъ на небеси по Сустемѣ Коперническои.

И тако рещи еже касается о непорядочныхъ явленіяхъ планетъ ихже зримъ, яко ово прямо идутъ: ово вспять возвращаются; увидимъ посредствіемъ сферы Коперніческія точно учіненныя и размѣренныя во всѣхъ своихъ частехъ, что сія явленія происходятъ отъ разныхъ мѣстоположеніи сихъ планетъ самихъ къ себѣ приравненныхъ смотря по солнцѣ, земли звѣздахъ твердыхъ и разнои скорости движенія годоваго земли и движенія собственнаго прочіхъ планетъ; которымъ разнствіемъ скорости сія планеты являются, что иногда съ права идутъ на лѣво иногда съ лѣва на право смотря по солнцу и звѣздамъ *твердымъ.

*недвіжімымъ

Географія

*ГЕОГРАФІА.

*землеописаніе

Въ чемъ состоитъ ученіе Географическое?

Географія есть знаніе разныхъ странъ земли; различіе Імперіи, *Королевствъ, и прочихъ ˣСтатовъ тамо пребывающихъ. А яко сія разная владѣнія въ разная времена учинилися, по времени такожде воспріяли разная приращенія и умаленія, едіни у другіхъ не безъ иждівенія, то мощно разумѣть Географію смотря по сіхъ разныхъ временехъ. Но мы здѣ токмо будемъ говорить о *настоящемъ состояніи оставя симъ иже упражняются въ гісторіи како опісывать состояніе земли во время о которомъ повѣствуютъ.

*царствъ

ˣвладѣніи

*теперечномъ

Какимъ образомъ обыкновеннѣ располагаютъ всякія статы на земли отъ нынѣшняго времене познанныя?

Обще раздѣляютъ землю на главнѣйшія

шія четыре части, сїесть: Эвропу, Азїю, Афрїку, и Америку, а ежели кто хощетъ вмѣстити въ единомъ дѣленїи общемъ всѣ страны познанныя, хотя оныя суть обитаемы, хотяжъ и необїтаемы; къ началнѣйшимъ четыремъ частемъ (о которыхъ уже речено) должно присовокупить земли †Арктическїя, и земли *Антарктическїя. Къ тому еще годствуетъ причесть къ нѣкїимъ изъ сихъ великихъ частеи земли острова разсѣянныя по морю, къ сеи къ которои паче приближаются, или къ сеи къ неиже долженствуютъ быти прїсовокуплены, аки бы были единаго и тогожде владѣнїя.

† сѣверныя. * противосѣверныя

Что содержишъ подъ именемъ Эвропы?

Заключаются въ неи острова брїтанскїи, или владѣнїе Короля Англїнскаго владѣнїе королеи Дацкаго и Шведскаго; часть Їмперїи Россїиская яже есть въ Эвропѣ, Францїа, Германїя, Полща, Гїспанїа, Португалїа, Їталїа, и Турцїа въ Эвропѣ.

Подъ

Подъ сими великими въ Эвропѣ державствы заключаются и прочая многая малая владѣнія которыя перебѣжимъ едино по единыхъ.

Подъ именемъ острововъ британскихъ разумѣются, Островъ великія британіи, идѣже суть Королевства Англіи и Шкоціи, Ірляндіи еже есть третіе Королевство. Сіи два великіи острова, и прочіи многіи малыи округъ сущія такія, якоже суть Уесть и Вігтъ и прочая: сочиняютъ владѣнія Короля Англинскаго въ Эвропѣ. Столныи городъ Королевства Англинскаго есть Лондонъ въ Шкоціи Едембургъ а въ Ірляндіи Дюблинъ.

Владѣнія короля Дацкаго содержітъ королевство Дацкое и Нордвежское, острова къ нимъ принадлежащіи суть Ферро, и Ісляндіа, прінадлежащіи къ Королевству Нордвежскому; острова Зеиляндъ и Ѳіоніа подчинены суть къ Королевству особливо Дацкому, столичныи градъ королевства Дацкаго есть Копенгагенъ, а въ Нордвегіи бергенъ.

Обрѣ-

ОбрѢтается такожде часть и Ляпоніи яже подчинена есть Королю Дацкому, которая нарицается *Ляппонія Дацкая; а принадлежитЪ она кЪ Королевству Нордвежскому, и сія часть паче сѢверная есть во всеи ЭvропѢ.

*лопари Дацкіи

Во владѢніи Короля Дацкаго обрѢтается Дуvство или Дукатство Шлезвицкое, которое прежде сего было раздѢленное сЪ Его ВеличествомЪ ДацкимЪ, и сЪ Его КоролевскимЪ ВысочествомЪ КняземЪ ГолштеиноготторпскімЪ, но Король Дацкіи онымЪ нынѢ всѢмЪ владѢетЪ.

ВладѢетЪ еще Король Дацкіи вЪ Германіи Графствами, которыи суть Олденбурское и Делменгорстское, еще и частію Дуvства Голштинскаго которое раздѢляетЪ сЪ КняземЪ ГолштінскимЪ имѢющимЪ всегдашнее присутствіе во градѢ КилѢ.

Королевство шведское содержітЪ многія *провінціи, яко суть особліво Швеція, Готтія, страну шонскую, губернію багюзЪ, часть Ляппоніи и Фінляндіи и прочая.

*области

ИмѢетъ еще во владѢніи Король Швецкіи вЪ Германіи часть Помераніи, островЪ рюгенЪ и городЪ ВішмарЪ.

Столица Королевства швецкаго есть СтокголмЪ. Не воспоминаемЪ здѢ о россіи, ибо сія часть требуетЪ особливаго описанія, яже послѢ сего будетъ.

Во владѢніи французскомЪ щітаютЪ много провінціи тако древнихЪ яко и новыхЪ, нарицаю новыя или недавныя провінціи сія которыя вновЪ завоеваны предЪ нѢкоторыми Королями. ОтЪ всѢхЪ сіхЪ провінціи тако древнихЪ яко и новыхЪ началнѢишія суть: островЪ Нормандіа, бретаніа, Пікардіа, Шампаніа и бургоніа, Пуату, Гінеа, и Лянгдо, Дофіне и ПровансЪ, русільонЪ, ФраншЪконте и алзасЪ, Камбрези, часть *Пеиба, идѢже суть Артуа, часть Фляндріи и проч: Часть Гено, Століца Государства Французскаго есть ПаріжЪ, по ихЪ Пари.

* понизовыхЪ странЪ

ПодЪ имянемЪ Германіи содержутся многія области князеи иже сочіняютЪ, якоже нарицаютЪ корпусЪ Імперіи.

Начал-

НачалнѢишіи сего корпуса суть Імператоръ иже симъ есть глава, и Електоры которыи имутъ право избирати его. Сихъ Електоровъ числомъ есть девять, три духовніи, шесть мірскихъ. Духовніи суть Архіепіскопъ Моянскіи, Тревскіи, и Колонскіи, а мірскіи суть Король богемскіи, Дуѵъ Саѵонскіи, Марграфъ брандебурскіи, Графъ Палятинорренскіи, и Дуѵъ Гановерскіи.

Всякъ изъ сихъ Электоровъ или фамиліи къ которымъ сіи электоры суть приключены, имѢютъ великія земли въ Германіи, Імператоръ которыи есть отъ дома Австріискаго иже есть и Король богемскіи, въ Германіи кромѢ Королевства богемскаго и приЛѢжащихъ къ нему, владѢетъ странами наслѢдственными дома Австріискаго яже суть Архідуѵство Австріиское, Дуѵства Стириское, Каринтиское и Карніолское, Графство Тиролское и прочія многія земли въ Швабіи. Его городъ столныи есть Віена, которыи понеже есть жилище главы всея Імперіи,

можетъ

может быть пріятый аки главный всея Германіи.

Электоры Маянскій, Тревскій и Колонскій владѣютъ Архіепископствами тогожде имене прозваніемъ и прочими землями. Архіепископы Маіанскій и Тревскій имѣютъ свое пребываніе во градѣхъ тогожде имене прозваніемъ, но Колонскій пребываетъ наипаче въ Боннѣ.

Электоръ Баварскій владѣетъ Дуѵствомъ и Палатинатомъ Баварскимъ и прочими землями малыми, городъ его столичный нарицается Мунихъ.

Электоръ Саѵонскій, иже есть и Король Полскій, владѣетъ въ Германіи Дуѵствомъ Саѵонскимъ Маргграфствомъ Миснійскимъ частію Люзаціи и прочими нѣсколко малыми землями, сего владѣнія столный градъ есть Дрезденъ.

Электоръ Брандебурскій, иже есть и Король Пруссіи имѣетъ во владѣніи Графство Брандебурское, Дуѵство Клевское и Магдебурское, Княжество Алдершталское

штадское, Маркъ и Равензбергъ и часть Помераніи и проч: столный градъ его есть Берлинъ.

Электоръ Палятинорейнскій владѣетъ Дуцствомъ Нейбургскимъ, Юлигерскимъ, Бергскимъ, его пребываніе есть во градѣ Мангеймъ.

Таже Дуцъ Гановерскій, Электоръ Брунсвико-Люнебургскій, иже такожде есть и Король Англинскій, владѣетъ въ Германіи Дуцствомъ Гановерскимъ и Люнебургскимъ и нѣсколко землями въ Дуцствѣ Брунсвикскомъ Дуцствѣ Бременъ и Княжествѣ Ферденъ.

Знаменитѣйшии князи Імперіи по Электорахъ суть, Архіепископъ Салцбургскій, Дуцы Віртембергскій, такожде и Мекленбургскій, Ланграфы Гесскій, Маргграфъ Бадскій, и проч: Вси сіи имѣютъ великія высоковладѣнія тогожде имене яко и сами нарицаются.

Суть такожде въ Германіи нѣкіи грады которыи нарицаются Цесарскія, ибо безъ посредственно принадлежатъ къ Цесарю и Імперіи изъ которыхъ

началнѣй-

началнѣишія суть Колоніа, Шпахъ, Вормъ, Спіръ, Франкфуртъ на Меинѣ, Гамбургъ, Любекъ, Бременъ, Ратизбонъ, Авубургъ, Нюрембергъ, Улмъ, и прочая.

Между Франціею и Германіею обрѣтаются понизовыя страны Лотарінгіа и Швеицаріа.

Понизовыя страны прежде были раздѣлены на 17 провинціи, Артуа, Фляндріа, и Гено, были сія три провінціи, но выше сего речено что Артуа принадлежала нынѣ вся къ Королю Французскому, такожде владѣлъ частію Фляндріи и Гено.

Суть и прочія осмь сихъ провінціи понизовыхъ странъ, яже нарицаются провінціи соединенныя, ибо соединілися чтобъ свободитися отъ власти Гіспановъ и сочинить всѣмъ вкупѣ нѣкую *республику.

* гражданство

Сіи провінціи суть Дуӱство Гелдрское Марграфство или Комитатъ Цютферскіи, Марграфство Голляндское и Зееляндское, и Господарства Утрехта

и Фризіи, Оферіссель и Гронингъ.

Между оставшимися провинціями низовыхъ странъ суть Дуўства Брабандіа и Лімбургъ, отъ которыхъ частію владѣетъ Цесарь, частію же провінціи соединенныя, Дукатства Фляндрское и Люўембурское и Марграфства Намуръ и Гено суть раздѣлены между Цесаремъ и Франціею, но и провинціи соедіненныя такожде владѣютъ частію Фляндріи.

Лотарінгіа содержітъ въ себѣ Дуўства Лотарінгію и Баръ, которыя принадлежатъ Дуўу Лотаринскому, ея градъ столичный есть Нанси.

Швейцарская земля содержитъ Дістрикты многихъ градовъ взбунтовавшихся противъ дома Австрійскаго, которому бывали подданы, иже нынѣ вмѣстѣ сочиняютъ великій корпусъ республики, и сіи раздѣляются на 13 кантоновъ, потребно къ тѣмъ присовокупить и союзниковъ Швейцарскихъ и подданныхъ, тако Швейцарскихъ яко и союзниковъ ихъ.

Подъ

Подъ общимъ именемъ Полщи содержатся такожде великое *Дуѵство Литванія, Пруссія, Курляндія и часть Ливоніи нарїцаемыя Ливонїа Полская. * княжство литовское

Полща особлїво воспрїята или королевство Полское раздѣляется на велїкую и малую Полщу, Король Полскїи владѣетъ токмо частїю Пруссїи, которую нарицаемъ Пруссїа Дукалская, а другая часть Пруссїи именуется королевство Прусское еже принадлежитъ Электору брандебурскому иже нарицается Король Прусскїи.

Великое Княжество Литовское содержитъ особливо Литванїю, Самогїцїю, Курляндїю которая имъ смѣжна имѣетъ своихъ Дуѵовъ особливыхъ.

Столичныи городъ всея Полщи есть Краковъ, но въ Варшавѣ обыкновеннѣ Король пребываетъ. Кенигзбергъ есть столичныи городъ Королевства Прусскаго, а Миттавѣ есть Столичныи Дуѵства или Княжества Курляндскаго.

Въ Королевствѣ Гиспанскомъ 13 обрѣтаются провинцїи, изъ которыхъ

вящшая часть иногда были Королевствы; Сія провінціи суть Кастилія древняя, и Кастілія новая, Естрамадура, Галісъ, Астуріа, бискаіа, Наварръ, Андалузіа, Королевства Гренадъ, Мурсіа, Аррагонъ и Валенціа, и княжство Каталонъ.

Здѣ такожде обрѣтаются три великіи острова ближніи къ Гиспаніи, которыя къ неи принадлежатъ, нарицаются Маіоріа, Минорка и Ивисъ. Столічныи градъ всея Гіспаніи есть Мадрідъ.

Королевство Португалское раздѣляется токмо на Португалію и Алгарвію. Столичныи городъ сего королевства есть Лизбонна.

Італіа многими князми владѣлцами обладаема есть, изъ нихже началнѣйшіи суть Папа, Король Сардинскіи, великіи Дуѵъ Тосканскіи; Дуѵъ Пармскіи и Моденскіи. Имѣются такожде и нѣсколко республикъ, изъ нихже имѣнитѣйшія Венеціа и Генна. Люкъ есть третіа республика гораздо менша неже двѣ преждепомянутыя.

Мощно еще къ тому причесть Цесаря

яко

яко началнѣишаго отъ князеи Італіискихъ, того ради что великими землями въ неи владѣетъ, яже суть Королевство Неаполитанское и Сициліиское, Дуукство Милянское, и Маркіонатъ Финалскіи и прочая.

Владѣнія Папская раздѣляются на многія провінціи, ихже долго было бы изчислить. Столныи градъ его есть Римъ.

Дуукъ Савоискіи владѣетъ Савоіею Піемонтомъ, Монтферратомъ, кромѣ же сего островомъ Сардинскимъ, подъ титлою Королевства. Столічныи градъ его есть Турино.

Великіи Дуукъ Тосканскіи владѣетъ Тосканіею раздѣленною на Флорентінъ Пизанъ и Сіенуа. Столичныи градъ его есть Флоренціа.

Дуукъ Пармскіи владѣетъ Дуукствомъ Пармъ и Плезансъ, а Дуукъ Моденскіи владѣетъ Дуукствами Моденъ и Режъ.

Республика Венеціанская и Генская и Люкская владѣютъ господарствами тогожде имене, но республика Вене-

ціанская яже есть знатнѣишая отъ прочихъ, владѣетъ такожде землями въ Турціи эуропеиской, о неиже изъявимъ. А республіка Генская владѣетъ островомъ Корсикою.

*султанъ

Подъ именемъ Турціи въ эуропѣ разумѣю не токмо страны, имиже великіи *Господарь владѣетъ въ эуропѣ, но еще и сими которыя дѣлитъ съ другими Князми и съ прочими которыи обрѣтаюся подъ владѣніемъ прочихъ Князеи иже суть его союзники или данники.

Въ семъ пространствѣ есть Королевство Гунгаріа, Славоніа, Трансілваніа, Валяхіа, Молдавіа, Кроаціа, Далмаціа, Босніа, Сербіа, Булгаріа, Романіа, Албаніа, Македоніа, Ливіа и Мореа, со множествомъ острововъ, ихже нарицаютъ острова Архіпелягіискіи, отъ которыхъ именитѣишіи суть Кандіа, Негрепонтъ, Родъ, Сціо и проч: Суть такожде кромѣ Пеляга острова нарицаемыи Корфу, Кефалоніа, Занта и Чериго и прочая.

На послѣ-

На послѣдокъ должно разсуждать въ эуропеиской Турціи малую Тартарію и бессарабію.

Королевство *Гунгарское раздѣляется на верхнюю и нижнюю Гунгарію, Славоніа третію часть творітъ, Цесарь почти всѣмъ симъ Королевствомъ владѣетъ, ибо отъ 54хъ Графствъ, на которыи оное паче особливо раздѣлено; Великіи Султанъ владѣетъ толко единымъ цѣлымъ и малою частицею другаго. Столныи градъ сего Королевства есть буда.

*Венгерское

Трансилваніею въ которои обитаютъ *Гунгары, Саѹоны и Волохи принадлежатъ къ *Імператору римскому. Столичныи ея градъ нарицается Германштадъ.

*Венгры Венгерцы, *Цесарю Кесарю

Валяхіа и Молдавіа суть двѣ земли имиже владѣютъ Господари союзники и данники великаго Султана.

Кроація раздѣлена между великимъ Султаномъ и Цесаремъ иже вящшую часть имѣетъ идѣже есть Карлштадъ. По краямъ сея страны обрѣтается

народъ нарицаемыи Морляки, еже и имя сему даде Морлякіа, сеи кантонъ принадлежитъ къ республикѣ Венеціанскои.

Далмація принадлежитъ частію къ великому Султану частію къ Імператору римскому, частію къ республикѣ Венеціанскои, обрѣтается при краяхъ сея провінціи малая республіка нарицаемая рагузы, которая дань даетъ великому Султану, Імператору римскому, и республикѣ Венеціанскои.

Сербіа раздѣлена между Імператоромъ римскимъ иже ею владѣетъ, и велікимъ Султаномъ. Столичныи ея градъ есть бѣлъградъ.

босніа, булгаріа и романіа всецѣло принадлежатъ великому Султану: и се то въ сеи послѣднеи провінціи что обрѣтается столныи градъ всея Імперіи Турскія *Константінополь, тако въ Эвропѣ яко Азіи и Афрікѣ. Македоніа и Ливадіа, Албаніа и Мореа принадлежатъ великому Султану, но острова Корфу и Зантъ и Кефалоніа къ Венеціаномъ.

*Царьградъ

Островъ

Островъ Кандїискїи весь принадлежитъ къ великому Султану.

Островъ Чериго такожде принадлежитъ къ Венецїаномъ: А прочїи острова Архїпелягискїи принадлежатъ къ великому Султану кромѣ острова имянуемаго Тено, которымъ обладаютъ Венецїане.

Малая Тартарїа обитаема есть Малотатарами союзнїками Турецкими, съ которыми почти дѣлятъ островъ Крымъ. раздѣются сїи малотатары, на татары Очаковскїи и татары будчжацкїи.

Которыя суть владѣнїя, и Імперїи яже во Азїи.

Въ сей великои странѣ земли якоже и въ послѣдующихъ должно разсуждать не токмо господства которыя пребываютъ особно, и надъ которыми владѣнїя эвропеиская ни какого не имутъ *вознамѣренїя, но еще годно паче вѣдать чимъ эвропеане тамо владѣютъ. * права

Все пространство земли подъ имянемъ Азїи содержимое обще раздѣляется на Турцїю азїатскую, Арабїю,

 Персїю,

Персію. Індію, Хину, Тартарію и великое число островов.

*Турецкая земля въ Азіи

*раздѣляемъ

Азіатская *Турція тако нарицается, ибо вящшую часть Государствъ заключаетъ сюже великіи Султанъ владѣетъ въ Азіи; *разнствуются тамо провінціи Натоліа или малая Азіа, Сиріа или Суріа, Діарбекъ часть Арменіи и часть Курдистана, сіесть страны юже обитаютъ Армены и Курды и проч: Всѣ сія провінціи не единому токмо великому Султану прінадлежатъ, обрѣтаются бо и малыи князи особливыи, иже владѣютъ нѣкіими землями, которыи князи нарицаются Еміры. Единъ изъ сихъ Еміровъ въ Газѣ, иже есть данникъ великому Султану: а другіи въ бассорѣ, и еще единъ въ бетлисѣ, которыи оному не подлежитъ.

Обрѣтаются въ семъ Кантонѣ и прочія провінціи ихже частію владѣютъ народы свободныи, частію Князи данніки велікому Султану. Сія провінціи суть Георгіа, Мінгреліа, и страна Имиретъ.

Георгіа

Георгіа имѣетъ своихъ Князей, Мингреліею и страною Имиретъ владѣютъ Князи данники великому Султану. Князи Кардуелскіи и Каштинскіи почитаютъ Персидскаго Шаха.

Арабіа на три части раздѣляется; Арабіа *петрея яже вся принадлежитъ великому Султану. Арабіа *дезерта, идѣже обрѣтается Шерифъ Мекки, и многіи прочіи Князи Арабскіи данніки великому Султану; единымъ словомъ Арабіа *фелiхъ идѣже еще суть многіи Князи и властелинцы, овыи не подлежащіи, овыи же данники великому Султану.

*каменистая
*пустая
*благополучная

Персіа есть Царство доволнаго пространства раздѣленная на множество провінціи, столныи градъ ея есть Испаганъ.

Подъ именемъ Індіи содержатся многія владѣтелства самодержавныя, изъ которыхъ крѣпчайшее есть Імперіа великаго Могола, знаменитѣишія по семъ владѣнія суть Государство Ава, Сіамъ, Тонкинъ, Кошиншина и много

прочихъ

прочихъ малыхъ изъ нихже многіи суть данники великому Моголу. Государи Сіама и Тонкина суть данники Імператору Хінскому.

Португалцы, Англичане, Французы, Голландцы, такожде и Датчане и Цесарь вселілися по берегамъ Індійскімъ, идѣже имѣютъ таможни для содержанія купечества ихъ.

Именитѣишая завладѣнія Португалцовъ суть Діу, Даманъ, Шауль, Гоа, и проч: Англічане вселілися въ бомбемъ, Саликутъ, Мадрасъ и проч: Французы обрѣтаются въ Пондишери; Голландцы поселилися по многому числу мѣстъ, изъ нихже знатнѣишія суть Кананоръ, Кошінъ, Негапатанъ и проч: Французы, Англічане и Голландцы совокупно вселилися въ Мазулипатамъ, таже Датчане въ Транкебаръ, а Цесарь въ Садрастѣпатанѣ.

Хіна есть Імперія раздѣлена на шестьнадесять провінціи, кромѣ Государства Коре которое дань даетъ Хінѣ, столныи градъ Хины есть Пекинъ. Между

многими островами которыи принадлежатъ къ Хінѣ, два суть началнѣишіи Генанъ и Формозъ.

Обрѣтается также часть Тартаріи прінадлежащія къ Хінѣ яже наріцается Татаріа Хінская, идѣже народъ татарскіи нарицаемыи богдои, Ніуши, Юпи, Тангусы, и малая часть татаровъ Мунгалскихъ.

Остатокъ великія Татаріи яже велми протязается, можетъ раздѣлена быть на двѣ части, на татарію россіискую, и Татарію *волную.

*неподлежащую

Тартаріа россіиская содержитъ Царства, Казань, Астарахань, Сибирь и булгаръ и проч: Во всѣхъ сіхъ пространныхъ странахъ обитаютъ разнаго рода татары, кромѣ сихъ надобно еще разсуждать что суть Черкесы, Самоѣды, Якуты, брацки, дауры и проч:

Таже Тартаріа вольная заключаетъ въ себѣ великое число Татаръ разнаго рода велми пространнаго изъ нихже главнѣишіи суть Узбекъ, Калмыки, Монгалы велікіи и малыи Тібетъ и проч:

Острова

Острова яже къ Азіи должно прічесть суть въ великомъ числѣ; вящшая часть обрѣтается на морѣ Індійскомъ; суть же нѣкоторыя и въ морѣ *Медитерранскомъ яко островъ Кипръ, островъ Родосъ, и нѣсколко малыхъ ближнихъ къ Азіи малои, которыи вси подлежатъ Великому Султану.

*средізеином

Острова Азіатіческіи обрѣтающіися на морѣ Індійскомъ могутъ раздѣлітися на осмь статеи, сіесть острова Малдівскіи, острова въ заливѣ бенгалскомъ, острова Зондскіи, острова Мулюки, острова Філіппіны, новыи Филиппіны, острова Маріаніны, острова Япповскіи.

Острова Малдівскіи иже суть многотысящныи вси сіи подлежатъ Королю живущему въ Мале которыи есть всѣхъ тамо обрѣтающихся болшіи, и которыи обаче вкругъ себе и единыя мили не имѣетъ.

Острова залива бенгалскаго суть великіи островъ Сеилянъ и острова Андаманскіи, но сіи послѣдніи не весма суть славны, понеже въ нихъ обитаютъ

жители дікіи. А что о островѣ Цеїляндѣ доволно великъ и имѣетъ своего самодержавца, которыи нарицается Король Кандіиский. Голляндцы поселілісѧ по берегамъ въ *Жафанапатамѣ, Транквилиманѣ и проч: *я

Острова Сунда суть многочісленныи: но толко изъ оныхъ три которыи за великихъ можно причесть, и которыи нарицаютсѧ Жава Суматра и борнео. На сихъ островахъ многія суть Государства изъ которыхъ Ахемъ въ островѣ Суматра и борнео, въ островѣ борнео нарочитѣишія суть.

Въ островѣ *Жава, есть градъ нарицаемыи батавіа, а прінадлежітъ Голландцомъ. Сеи городъ есть пребываніе главнаго совѣта всего ихъ купечества во Індіи. Поселилисѧ они также и на многихъ иныхъ не великихъ мѣстахъ по островамъ Зунда. *іа

Острова Мулюцкіи или овощныи принадлежатъ почти вси къ Голландцамъ. Въ островѣ Целебесъ знаменитѣішемъ

отъ

отъ острововъ Мулюцкихъ есть Государство Макассаръ, котораго Государь подданный есть Голландцомъ; въ прочихъ островахъ Мулюцкихъ многіи обрѣтаются Господари или Короли который отъ болшей части поддани суть Голландцамъ. Амбуана и банда самый малый въ Мулюкѣ не мнѣе знамениты, потому что произносятъ чистый плодъ всякихъ пряныхъ зеліи.

Острова Філіппінскіи иже нарїцаются такожде и Манилскіи именемъ самаго великаго острова: сіи почти вси прїнадлежатъ къ Гишпанцамъ. Новый Філіппіны инако нарїцаемыи острова Палаосъ называются новый, для того что не въ давномъ времени суть обрѣтены.

*разбойничи Острова Марїанскіи или *Ляррнскіи такожде принадлежатъ къ Гишпанцомъ но однакожъ мало знамениты.

Острова Яппонскіи состоятся въ великомъ островѣ Нїфонъ, бонго, Тонса, и проч: сіи вси послушны суть единому Імператору пребогатому и пресилному который пребываніе свое имѣетъ въ Іедо.

Что

Что должно вѣдать въ Африкѣ?

Сія третія часть свѣта содержитъ Египетъ, Нубію, Абіссинію, барбарію, Ніграцію, Гинею, страны Кафрскія и многіи острова.

Подъ сими великими раздѣленіями надлежитъ заключить многіи и иныи малыи; яко въ барбаріи королества Фезъ, Марокъ, Тунисъ, Алжеръ и Тріполи; Зара или Степь, идѣже еще многія обрѣтаются Королевства бреберскія.

Гінеа раздѣляется на вышную и нижную, въ вышнеи обрѣтаются многія Королевства, изъ нихже началнѣишее есть бенинъ. Здѣ примѣчаемъ такожде берега морскіи велми Европеіцамъ знаемыи подъ именемъ берега Мелегеттъ, берега деданъ, берега доръ, и проч:

Нижняя Гінеа инако нарицаемая Конго, содержитъ въ себѣ королевства Конго, Лоанго Ангола бенгела и проч:

Въ странахъ Кафрскихъ множество обрѣтается Государствъ Кафрскихъ изъ которыхъ суть Мономотапа, Моноемуги. Усматріваемъ здѣ такожде

берега Ажанъ и Зангебаръ.

Нубіа инако нарицается Государство Сеннаръ.

Въ Абиссиніи или царствѣ Еѳіопскомъ великое множество государеи подчиненныхъ отъ вящшія части Царю Еѳіопскому.

И тако рещи острова которыи къ Африкѣ причитаемъ суть Асоръ; островъ Мадеръ, Порсенъ: острова Канарскіи, острова Капьверъ, острова Голфа или заливы Гинеискія, идѣже обрѣтаются островъ Сентома, Ассансіонъ, Сентъеленъ и проч: Вси сіи островы вышепомянутыи обрѣтаются въ Сѣверномъ морѣ Назападъ Африки; а на Востокъ въ морѣ Індіискомъ обрѣтаются великіи островъ Мадагаскаръ; бурбонъ острова Коморрскіи и проч:

Великіи Султанъ владѣетъ Египтомъ.

Государства Алжеръ, Тунисъ, Триполи суть Турецкія республики яже суть подъ охраненіемъ его Высочества.

Разныи народы Европеискіи поселилися въ Африкѣ, а паче по берегахъ

и островахъ. Гиспаны владѣютъ Оранъ, и Марсалкибиръ по брегу Алжерскому: Меллилъ, Гомера, Чеута и проч: въ Государствѣ Фезскомъ: къ нимъ такожде принадлежатъ и острова Канаріискіи.

Голландцы наипаче поселілися въ Мазаганъ въ Государствѣ Марокъ въ мѣстѣ называемомъ Сенжеоржъ деля Минь, въ Аꙋимъ и въ крѣпости Нассо по брегу Доръ въ Гинеи; таже въ Сенъ Філіппъ де бенгела въ государствѣ бенгела.

Португалцы силнѣишіи изъ Эвропеицевъ въ Африкѣ, вящшая ихъ поселенія суть въ Лоанга, столичномъ градѣ государства Лоанго, Лоанда въ государствѣ Ангола, Софала Мозамбикъ по брегамъ тогожде имене; острова Мадеръ и Порсенъ еще къ нимъ принадлежатъ, такимъ образомъ какъ и Капверъ и залива бенгалскаго, самыи ближніи къ земли которыи суть Сентома, островъ Дюпренсъ, и островъ Фердинанъ По.

Французы поселілися въ маломъ островѣ нарицаемомъ Горес близъ Капверъ

и владѣютъ островомъ бурбонъ.

Англичане владѣютъ островомъ Сентѣлень, а поселилися въ Кабо Корсъ, на брегу Доръ въ Гинеи, на семъ то брегѣ обрѣтается Крїстїанѣбургъ, который Датчаномъ принадлежитъ.

Какїи суть народы первыи въ Америкѣ и земляхъ Арктическихъ и Австралныхъ? и кая суть поселенїя и владѣнїя Эвропеицевъ въ семъ остаткѣ земли?

Егда сыскано Америку, уже тому 230 лѣтъ тогда наидено множество жителеи, а между прочими два владѣнїя велми силныя Мексику и Перу: симъ владѣнїямъ подъ область Гишпановъ подклоненнымъ и опроверженымъ бывшимъ болѣе немощно инако о обывателехъ Америческихъ разсуждать какъ токмо о народѣхъ безъ господства суще собственнаго, но подклоненныхъ отъ вящшїя части Эвропеицемъ; и тако Америка нынѣ раздѣлена на провинцїи которыя Эвропеицы уставили.

Америка обще раздѣлена на двѣ части, на сѣверную и полуденную, Америка Сѣверная содержитъ въ себѣ Канаду или новую

новую Францію и Люизанію, земли Англінскія, Мехіку, или новую Гіспанію, новую Мехіку Каліфорнію и острова.

Прілічествуетъ наблюсти въ Америкѣ полуденнои матерую землю и страну Амазонскую, Перу, брезиль, Хіли, Парагуе, землю Магелляніческую и многіи острова которыи не тако суть знатныи яко острова Америки Сѣверныя.

И тако земли Арктіческія состоятся въ Гроенляндіи, Шпицбергѣ, новои земли, земли Іессо или Камчаткѣ; а въ странахъ Австралскіхъ суть новая Голляндіа, новая Гинеа, земля Австралская дю Сентъеспри, земля Дедіеменъ, новая Зеіляндія, земля Дьфію, земля Дьвю и нѣсколко острововъ.

Канада или Францiа новая и Люизіана принадлежатъ къ Французамъ; Здѣ такожде годно заключіть Каспезію, часть Лябрадоръ или землю Ескимо; таже и всѣ страны въ нихже обитаютъ народы дикіи подчіненныи французамъ. Столныи градъ всего сего французскаго Господствованія есть Кебекъ.

Акадіа, островъ новыя земли и береги беи, Дьгюсонъ, прежде сего были прінадлежащіи къ Канадѣ; Но нынѣ оныи принадлежатъ къ Англічанамъ, имже Французы тѣми уступіли. Земли Англінскія суть раздѣлены на многія провінціи, изъ нихже главныя суть новая Англіа, новая Іорка, Пенсилваніа, Маріляндъ, Віргиніа, Короліна и проч: Къ нимъ же мощно присовокупіть, ради вышереченныхъ прічінъ Гаспезію и островъ земли новыя. бостонъ или бастонъ есть столица земель Англинскихъ.

Меѯикъ или новая Гиспаніа тако нарицаемая, ибо оная принадлежитъ къ Гіспанцомъ, раздѣлена на многія провінціи яже отъ вящшія части пріемлютъ свое имя отъ провінціи и Государствъ Гишпанскихъ, яко то новое Государство Леонъ, біскаи, новое Государство имянуемое Наваррѣ и проч:

Новыи Меѯикъ тако нарицаемыи, ибо обрѣтенъ есть напослѣди. Столица всего Меѯика есть Меѯико.

Калифорніа юже отъ долгаго времене

ложно вѣрили, аки бы она былъ островъ, принадлежитъ такожде Гиспаномъ.

Между островов Америки сѣверныя обрѣтаются главныи четыре. Сіесть островъ Куба прінадлежитъ Гіспаномъ, Островъ Сендоменгъ, которыи раздѣленъ есть между Гіспанцами и Французы; Іамаика принадлежитъ Англічанамъ; Островъ Порто ріко такожде гіспаномъ. Острова не велми знаменітыи сицевымъ образомъ суть во власти. Англічане Господа суть островомъ Люкаискимъ или багама, барбудскимъ или барбадскимъ и проч: Французы во владѣніи имѣютъ Гардлупъ, Мартиникъ, Гренадъ и часть острова Сенкрістофъ, которыи дѣлятъ съ Англичанами. Таже Голландцы владѣютъ островомъ Курасу, а Датчане малымъ островомъ рекомымъ Сентома.

Въ Америкѣ полуденнои, Гиспанцы владѣютъ цѣлою Перу еяже столица есть Лима; а Хіли имѣютъ столицу Сенъ-жакъ, но на матерои земли владѣютъ токмо частію восточною идѣже

препотребно есть примѣтить, новое Государство Гренадъ.

Французы, Голландцы, и Англічане поселилися по берегу восточному по матерои землѣ, сіесть Французы въ островѣ Каіенъ, Голандцы въ Сурінамъ, а Англичане въ Марони.

Въ странахъ Амазонскихъ обитаютъ токмо люди дикіи, такимъ образомъ яко и во внутреннѣи брезиліи, но вси береги брезіліискіи принадлежатъ Португалцамъ которыи тамо преизрядную имѣютъ у себе Селидбу.

Парагюе или провінціи ріо, Плята нарицаемыя тако отъ великія рѣки Плята, которая посреди ихъ течетъ. Сія страна раздѣлена есть между Португалцами и Гишпанцами, Но Гишпанцы суть мочнѣишіи. Обрѣтается такожде нарочітая часть сея страны, юже обитаютъ жители тоя природныи весма ни Гиспаномъ ни Португаломъ принадлежащіи.

Землею Магелляндикою почти всею владѣютъ народы дикіи, идѣже

нѣкія

нѣкія худыя жилища по берегу Гіспанцы имѣютъ.

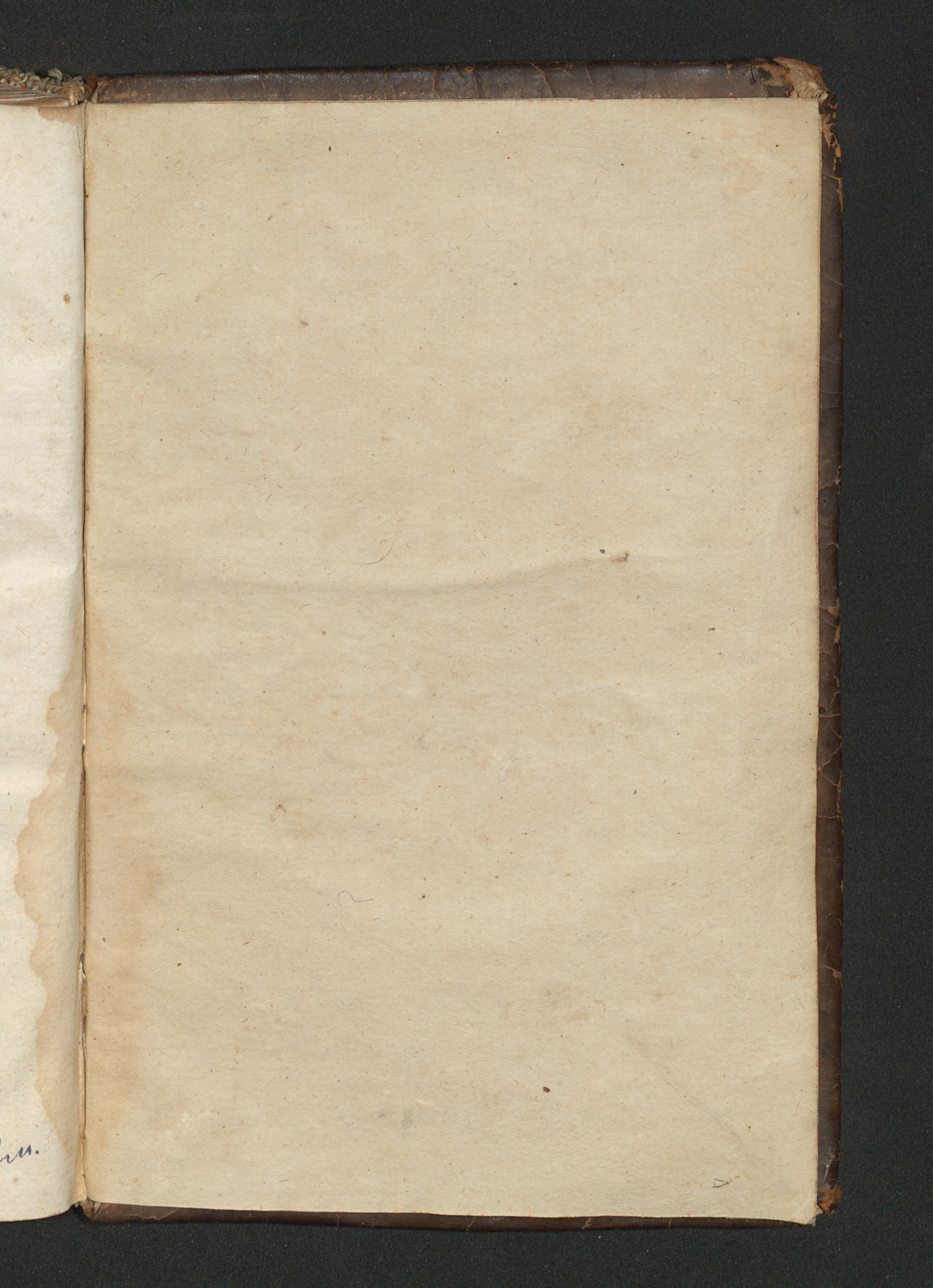
Въ Гроенляндіи яже иногда принадлежала къ Королевству Нордвежскому, а нынѣ сею владѣютъ токмо жители тоя страны.

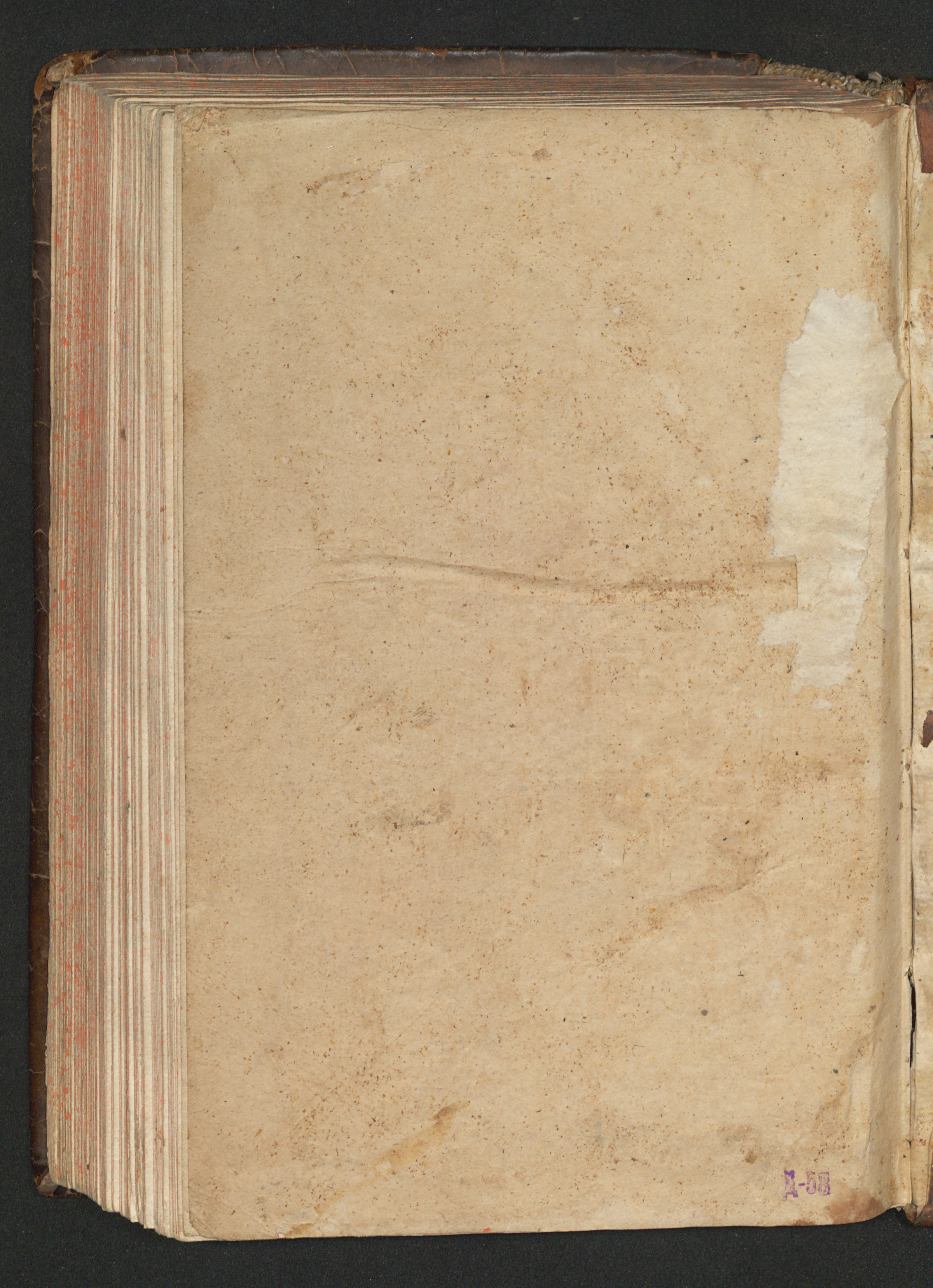
Шпицбергъ пустъ есть, Голландцы и Англичане тамо токмо надерживаются для жира китовъ, которыхъ ловятъ подлѣ береговъ морскихъ.

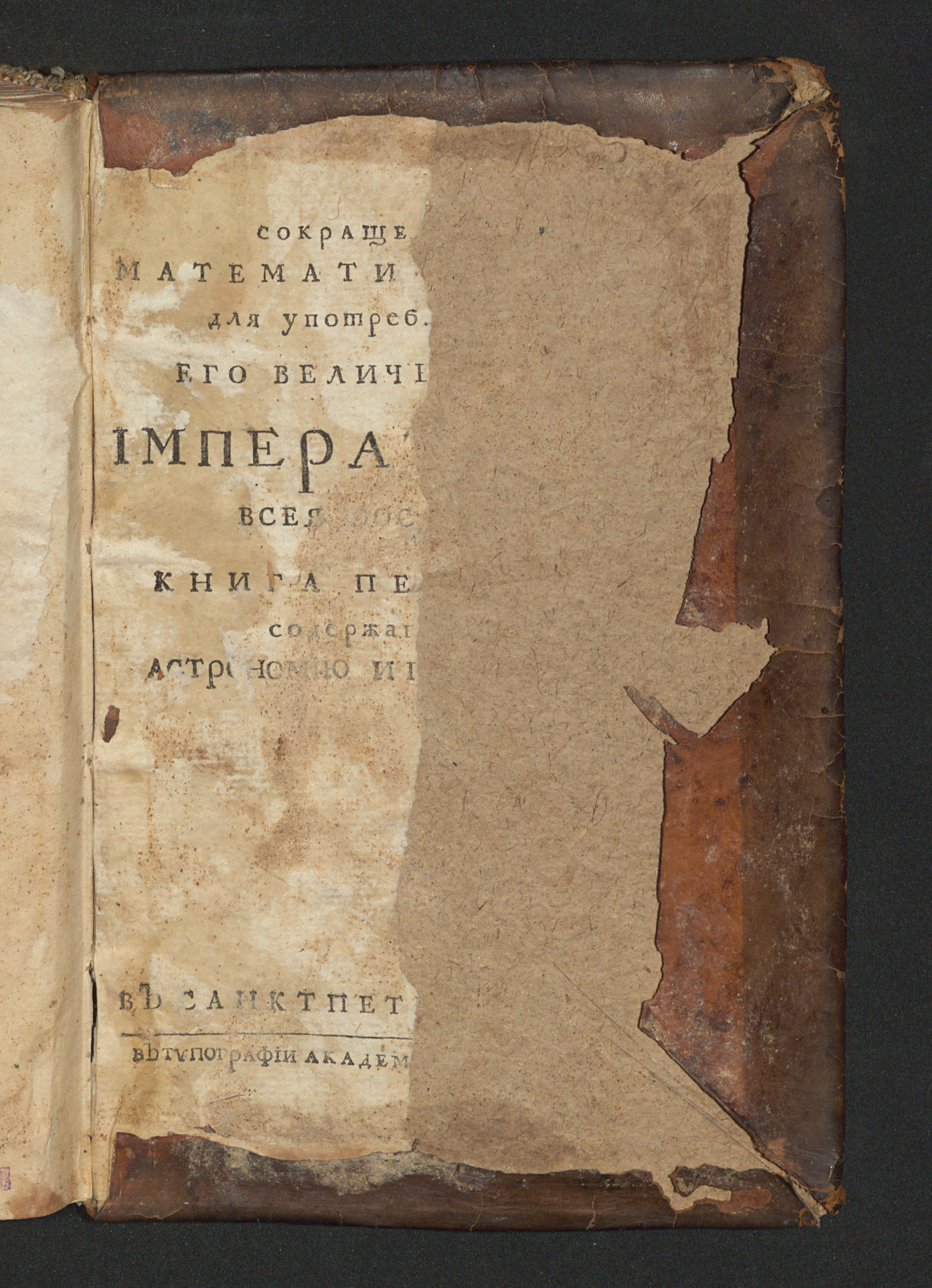
Въ новой земли никто не живетъ, а можетъ быть что толко Самоѣды тамо ходятъ, которыя суть подъ властію Імперіи Россійскія.

Въ землю Іессо на сѣверъ Іапонскіи мало кто ходитъ развѣ Іапонцы, которыи туда ѣздятъ единожды въ годъ съ своими товарами. Россійцы нарицаютъ сію землю Камчатка.

Въ земляхъ полуденныхъ кромѣ дікіхъ людей никто не живетъ: Эуропейцы которыи оную обрѣли никакого тамо селенія не положили.







сокраще

МАТЕМАТИ

для употреб.

ЕГО ВЕЛИЧІ

ІМПЕРА

ВСЕЯ РОС

КНИГА ПЕ

содержа

АСТРОНОМІЮ И

ВЪ САНКТПЕТ

ВЪ ТѴПОГРАФІИ АКАДЕМ